# امتحانات 2024

# الدختبارات النهائية 📵



10

		البدر	ية (X) أمام العبارات الا	(ا) ضع علامة (٧) أو علاه		
(	)	. lade : c. latt   111	stall and kataling & office	(ا) منع عادمت (۱۰) (		
	) يتسبب الصيد الجائر للأسماك في زيادة عدد الطحالب التي تتغذى عليها. ) عندما تفقد المادة السائلة حرارتها تتحول إلى الحالة الغازية.					
	)		خرارتها تتحون إنى الحان	عندما تفقد العادة الساللة		
	,	ت تغیر کیمیاني،	. يد من الأدلة على حدود	<ul> <li>آكون قشرة حمراء على الحد</li> </ul>		
,		<ul> <li>آختلف طرق انتشار البذور من مكان إلى أخر باختلاف شكل البذرة.</li> </ul>				
		درجة حرارة شخص مريض.	خدمها الطبيب لقياس	(ب) حدد الأداة التي يست		
				(أ) اختر الإجابة الصحيحة		
	***	5	ر عن خصائص المركب	() أيُّ من العبارات الثالية تعب		
	خصالص مكوناته	(ب) تختلف خصائصه عن	سهولة	(أ) يمكن فصل مكوناته بس		
		(د) تبقی مکوناته کما هي به	سهولة	(جـ) يمكن رؤية مكوناته ب		
	صنع غذائه.	غذائية لمساعدة النبات على	نصاص الماء والعناصرال	②تزيد من اما		
	(د) <b>الأزهار</b>	(ح) الشعيرات الجذرية	(ب) الأوراق			
		لزرافة		③ تتغذى الزرافة على النباتا		
	(د) كالنَّا محللًا	(چ) مستهلکا ثالثا	(ب) مستهلكًا ثانويًا	(أ)مستهلكًا أوليًّا		
	· <u>lae</u>	م لتمييز المواد عن بعضها <u>ما :</u>	والفيزيانية التي تستخد	(4) كازُ مما بلي من الخصائص		
	(د)المابلية للاستة	(ج)الشكل	(ب)اللون	(أ) التوسيا الحراري		
	ن النبات الأساسية	عملية معينة. حدّد احتياجات	اءها بنفسها من خلال :	(ب) تصنع النباتات غذ		
			ر اسم هذه العملية.	لصنع غذائه، واذك		
4-11-1				•		
			(6)	🔞 (أ) أكمل العبارات الآتية		
	ساق.	غذائية والماء من الجذر إلى ال	على نقل العناصر ال	① بساعد وعاء		
	•	لسائلة بعملية	حالة الصلبة إلى الحالة ال	2 يُعرف تحول المادة من ال		
	الكهربائي.	كهربائية لقدرته على التوصيل	_ في صناعة الأسلاك الك	(3)ئستخدم		
		لاسل الغذائية من كائن حي إل				
	رن فريسة ومفترسًا.	كائن الحي الذي يمكن أن يكو	غذائية التالية ، ثم حدُّد ال	(ب) ادرس السلسلة ال		
		ـــه ثعبان ـــــه صقر	مشب ارنب			

## الاختبارات النهائية ② 📗 🔞



(i) شع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الأتية: ① تعتبر الحيوانات أكلات اللحوم من المستهلكات الأولية في السلاسل الغذائية. ) تساعد الحيوانات على انتشار البذور من مكان إلى آخر. تتحد المواد مع بعضها كيميائيًا مكونة مركبات. (4) تتحرك جسيمات الحديد بحرية تامة. (ب) حدُّد الوعاء المسنول عن نقل الغذاء من الأوراق إلى الأجزاء الأخرى للنبات. (أ) اختر الإجابة الصحيحة: كلٌّ مما يلى من خصائص الزيت ما عدا. (أ) يأخذ شكل الإناء الحاوي له (ب) جسيماته متماسكة قريبة من بعضها (ج) تمتلك جسيماته طاقة متوسطة (د) له حجم ثابت ② كلُّ مما يلي يحدث عند ارتفاع درجة حرارة الماء في المحيطات <u>ما عدا</u> (أ) ابيضاض الشعاب المرجانية (ب) هجرة الطيور البحرية (ج) طرد المرجان للطحالب (د) زيادة أعداد الكائنات الدقيقة ③ تُستخدم عملية \_\_\_\_\_\_ لفصل مخلوط الرمل والماء. (أ) التنقيط (ب) الترشيح (ج) الطفو (د) الجذب المغناطيسي (أ) انصهار (ب) تبخر (ج) تجمد (د) تكثف (ب) تتكون قطرات من الماء على أوراق الأشجار وزجاج السيارات في الصباح الباكر. حدُّد اسم هذه العملية ونوع التغير الحادث: (فيزيائي أم كيميائي)؟ (أ) أكمل العبارات الأثية: الكؤن فقاعات غازية عند تفاعل الخل مع صودا الخبر دليل على حدوث تغير جسيمات المادة متباعدة قليلًا عن بعضها ولا يمكنها الانتشار في الفراغ. ③ تُعيد العناصر الغذائية الهامة إلى التربة مرة أخرى. ثنها قطع من البلاستيك أصغر من حبة الأرز تنتج من تكسير المواد البلاستيكية.

(ب) مشروع إصلاح الشعاب المرجانية أحد مشاريع إصلاح الموطن الطبيعي؛ حيث ينقل العلماء أجزاة

# الاختبارات النهائية ③



30

		تية:	لامة (٨) أمام العبارات الأ	(ا) ضع علامة (٧) أو عا
(	)	يع الاتجاهات.	لغازية بسرعة كبيرة في جم	①تتحرك جسيمات المادة ا
(	)	ئية.	دوث خلل في الشبكة الغذا	<ul> <li>() المحرف التربة إلى حارية إلى حاري</li></ul>
(	)		الأحنحة عن طريق الماء.	(ع) بودي بصد (3) تنتشر البذور التي تشبه
(	)	تًا مِفْتِرِسًا.	فيدان التربوتيد الخدوف كا	(3) تنتسر البدور على الخرو (4) يتغذى الذئب على الخرو
				(4) يتغدى الدنب على الحرو
			الحية الآتية لتكوين سلس	
		الب مائية - سمك القرش)	نمبري – سمك الرنجة – طح	(الج
	********************			***************************************
				<ul> <li>(أ) اختر الإجابة الصحيا</li> </ul>
		•	د الكيميائية <u>ما عدا</u>	<ul> <li>كلُّ مما يلي من التغيرات</li> </ul>
u	(د) خياطة الملاب	(ج) تعفن الفاكهة		(أ) قلي البيض
		عدا	جسيمات المادة الصلبة <u>ما :</u>	
	بعضها	(ب) متماسكة وقريبة من		(أ) في حالة حركة مس
13		(د) تتحرك ببطء		<ul><li>(ب) تنتشر في الفراغ</li></ul>
		تتغذى عليها.	ضررًا للكائنات البحرية التي ا	
4	(د) الطيور البحر	(ج) الأسماك	(ب) المواد البلاستيكية	③ تُسبب (أ) الطحالب
-	الغذائية	يُصنَف التُعلب في هذه السلسلة	يْب الذي يتّغذى على العشب.	
	(د) منتجًا للغذاء	(ج) مستهلكًا ثالثًا	(ب) مستهلكًا ثانويًا	(أ) مستعلكًا أولنًا
	ها. وضح أثر ذلك.	المواد البلاستيكية وبين غذائا	للحف البحرية التفرقة بين	(ب) لا تستطيع الس
				(أ) أكمل العبارات الأ
			ببكة الغذائية الصحراوية كاثأ	
		لى مادة سائلة .	حرارتها تتحول إا	(2) عند ما تفقد المادة
		يت.	لقياس حجم كمية من الزر	الستخدم
		رة تسمى	اجه النبات عبر فتحات صغير	(4) بعد الهواء الذي يحت
			صية: (فيزيائية - كيميائية)	
	اصدا	على حديثي. 2) قابلية سلك تنظيف الأواني ل	2)	The state of the s
-	لصدا	) قابلية سلك تنظيف الأواني ل	2)	① صلابة الحديد

## الاختبارات النهائية 4



	(30			
		رات الآتية:	) أو علامة (X) أمام العبا	(أ) ضع علامة (√
(	متصها النبات من التربة. (			
(	)		فني بالأكسجين من القلد	
(	) .:	تعد من التغيرات الكيميائية		
(	)			﴿ يتكون الخشب من
	ين يتميز بهما النحاس لذلك.	لاك الكهربائية. اذكر خاصية		
			سحيحة:	<ul> <li>(أ) اختر الإجابة الم</li> </ul>
			ئف جذور النبات <u>ما عدا</u>	1 كلُّ مما يلي من وظا
	ية	(ب) تثبيت النبات في التر	الشمس	(۱) امتصاص ضوء
		(د) امتصاص العناصر الغ	اء من الترية	(ج)امتصاص الم
		ما عدا	ى انقراض الكائنات الحية	2 كلُّ مما يلي يؤدي إل
	(د)إنشاء المحميات	(ج)الصيد الجائر		(أ)الجفاف
			جسيماته	③ عند تبريد الماء فإن
	(د) تتباعد عن بعضها	(ج) تزداد طاقة حركتها	(بٍ) تنتشر في الفراغ	(١) تتحرك ببطء
		عدا	ويشغل حيزًا من الفراغ ما	<ul><li>كلُّ مما يلي له كتلة</li></ul>
	(د)الأكسجين		(ب)الصوت	
	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	لى طاقة كيميائية أثناء عمل االنبات الطاقة الكيميائية.		
				•
	a Manager		لأتية:	(أ) أكمل العبارات ا
		ة الجسيمات المكونة للمادة		① تعتبر
			في الفرن، يدل على حدوث	
			يتغذى على الفأر مفترسًا،	
		القريعتين المجاء	رمن منبح من الغازات؛ لذا	11 1 . 11 : C (A)

2 الحديد والمطاط:

(ب) حدُّد الخاصية الفيزيائية التي يمكن استخدامها للتفرقة بين كل من:

1 العطر والخل: ....

# محافظة القاهرة

		(6)					
		بة	تية مستخدمًا الكلمات التال	(١) اكمل العبارات الا			
(جسيمات- الخشب- النحاس- المخلوط)							
		بذائية من الجذر إلى الأوراق	سمح بنقل الماء والعناصرالة	اوعيةت			
		حالة حركة مستمرة.	متناهية الصغر في	2 تتكون المادة من			
	ئوناته.	إين أو أكثر ويمكن فصل مك	ن أشكال المادة يتكون من جز	③شكل مر			
			في صناعة الأسلاك الكهري	پستخدم			
*************	1000 \$100 - \$2 \$100 \$10 \$10 \$10 \$10 \$10 \$10		ت الأساسية لنموالنبات.				
				<ul> <li>(أ) اخترا لإجابة الصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>			
		يُسمى عملية	لة الصلبة إلى الحالة السائلة	① تحوُّل المادة من الحا			
	(د)التصعيد	(ج)الانصهار	(ب)التجمد	(أ)التكثف			
			قل العناصر الغذائية والأكسم	2 الجهاز المسئول عن ن			
	(د)الحركي	(جـ)التنفسي	(ب)الهضمي	(أ)الدوري			
	•		يستخدم لقياس كتلة الفاكه	③ أيُّ من الأدوات التالية			
قياس	(د)شريط الن	(ج) وعاء القياس	(ب)الميزان	(أ)المسطرة			
			لتغيرات الفيزيائية للمادة؟	﴿ أَيُّ مِمَا يِلِي لِيسَ مِنَ ا			
ید	(د)صدا الحد	(ج)انصهار الثلج	(ب) ذوبان السكر	(أ)قص الورق			
			يث ظاهرة ابيضاض الشعاب				
Lill (Livery Xee)			و علامة (١٨) أمام العبارات ا				
()		النظام البيئي مرة أخرى.	للة في إعادة تدوير الطاقة إلى	1 تساعد الكائنات المح			
()			للزجة عن طريق الرياح.	<ul><li>تنتقل البذور الثقيلة ا</li></ul>			
()		سباب الرئيسية للانقراض.	الطبيعي للكائن الحي أحد الأ،	<ul> <li>③ يعتبر فقدان الموطن</li> </ul>			
()		الضوئي.	جلوكوزمن خلال عملية البناء	<ul><li>پحصل النبات على الـ</li></ul>			
		التالية؟	ختفى العشب في السلسلة ا	(ب) ماذا يحدث إذا ا			
		100000000000000000000000000000000000000	1-				

				يحة:	(ا) اختر الإجابة الصح
				***************************************	<ul> <li>آوحدة فياس الكتلة هي</li> </ul>
		(د) الملليمتر	(ج) السنتيمتر	(ب) الجرام	(۱)اللتر
			وم بصنع غذائه بنفسه،	من الهواء الجوي ليق	﴿ يمنُّص النبات غاز
	ن	(د) النيتروجير	(ج) الأكسجين	(ب) ثاني أكسيد الكربون	(١) الهيدروجين
			، تعتبر كائنًا	على النباتات في سلاسل الغذاء	(3) الزرافات التي تتغذى
		(د) منتجًا	(ج) محللًا	(ب) مستهلكًا أوليًّا	(١) مستهلكًا ثانويًّا
			ا عدا	ن الخصائص الفيزيائية للمادة م	(4) يعتبر كل مما يأتي مر
		(د) الحجم	(ج) الصدأ	(ب)الشكل	(١) اللون
				فذائية من الكائنات الأتية:	(ب) كؤن سلسلة ا
			- حشائش - ثعبان)	(جرادة - صقر - فأر	
-	م هجداد اله		····		
			الية:	) أو علامة (١٨) أمام العبارات ال	(ا) ضع علامة (ا
(	)				<ol> <li>الهواء الجوي مخلو</li> </ol>
(	)	خر.	. على نقلها من مكان إلى أ	ل النباتات بفرو الحيوانات يساعد	(2) التصاق بذور بعض
(	)	اصر الغذائية.	ي النبات لنقل الماء والعن	الإنسان يتشابه مع جهاز النقل ف	(3) الحماز الدوري في
(	)		ميع الاتجاهات،	المادة الغازية بسرعة كبيرة في ج	(4) تتحرك جسيمات
					(ب) ما أجزاء النب
-	114-14				A STATE OF THE STA
			***************************************	ن الأتية مستخدمًا الكلمات التاليا	The Control of the Co
			، انی - ارتفاع - فیزیائی)	(النموذج - الهواء - كيميا	الكس العبارات
	مادة.	رلا	لخبز دليل على حدوث تغي	رايطودج ند خلط كمية من الخل مع صودا اا	
				مد خلط تميه من طريق الماء و ن مكان لآخر عن طريق الماء و	ال تكون فما عات ع
		ارة.	,درجة الحرا	ن مهان دخر عن صريق عدد و	(2) تنتقل البدور مر
			Same Alexander to the second	المرجانية إلى اللون الأبيض بسبب نسخة مشابهة للشيء الحقية	
			ي سوسين		(4) يعتبر
				ية أوعية اللحاء.	(ب) اذکر اهم

# 3 محافظة الإسكندرية إدارة منتزه أول التعليمية

🕕 (أ) اخترالإجابة الصحيحة:	ميحة:			
① أيُّ مما يلي يحصل على طاقته مر				
	(ب) الزهرة	(ج)الصبار	(د) شجرة الكاف	
② الديدان من الكاننات	***********			)
(أ)المحللة (ب)الك	(ب)الكانسة	(ج)المنتجة	(د)المستهلكة	
	لصنع الأسلاك الكهربية.			
(أ)الحديد (ب)الك	(ب)الكربون	(ج)الفضة	(د)النحاس	
<ul> <li>أمثلة تحول المادة من الحالة</li> </ul>	من الحالة الصلبة إلى الحالة	السائلة	•	
(أ) انصهار الشمع (ب) صا	(ب) صدأ الحديد	(ج) تجمد الماء	(د) تكثف الماء	
(ب) صؤب ما تحته خط:	فط:			
البذرة هي عضو الثكاثر في النبات				
<ul> <li>(۱) ضع علامة (√) او علامة (٢)</li> </ul>	و علامة (٨) أمام العبادات	.5.5		
() النظام البيئي يتكون من كاننات -	ن کاننات جبة وعناصر غیر	ني.	ALC: N	
② يتكون الجهاز الدوري من القلب	- من القلب فقط. 	:*		( )
③ المادة تتكون من جسيمات متناه	بمات متناهية في الصف			( )
<ul> <li>عمكن التمييزيين المواد ويعضها</li> </ul>	اد ويعضها عن طريق الشكل ا	قط	and the	( )
(ب) ماذا يحدث إذا لم تتواجد ال			100	( )
		(c)		
(أ) أكمل العبارات الآتية مستخد	ية مستخدمًا الكلمات التاليا	-	***************************************	
(السائلة - الشبكة الغذ	شبكة الغذائية - المركب -	لنبات الأخضر - المخله	ط- الصابة)	
① الكاثن الحي الذي يقوم بصنع غذا	م بصنع غذائه بنفسه هو		(=-	
② مجموعة من السلاسل الغذائية ا				
③ المادةتأخذ شكل الإ	خذ شكل الإناء الذي توضع في			
إيتكونمن خلط مادة			للمواد المكونة.	
(ب) اذكر المصطلح العلمي الدال ع	and the second providing party			
يعمل على تثبيت النبات في التربة واه	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	ناصر الغذائية اللازمة من	5, 70	

# محافظة القليوبية

تي:	1	 d	11	_
	-	-1	(I)	

.5	للماد	وث تغير	ات غازية دلبلًا على حد	صودا الخبز تتكون فقاء	) عند خلط كمية من الخل مع	
					)الفتحات الصغيرة في النبا	
		-			) پمکن استخدام	
			patrimine	أخر عن طريق الماء و	) تنتقل البذور من مكان إلى	
	ټيب	غير صحيح. أعد تر	تقال الطاقة بشكل		(ب) أمامك سلسلة غذا السلسلة بالشكل ال	
		◄ طائر	، نبات → فطریات →	شرة ← ثعلب ← أوراة	٠	
****		***************************************	الأتية:	لامة (X) أمام العبارات	• (ا) ضع علامة ( ∕ و) أو ع	
(	)	ت من حيث الوظيفة .	لخشب واللحاء في النباء	ي جسم الإنسان مع أوعية ا	<ul> <li>آتشابه الشرايين والأوردة فـ</li> </ul>	
(	)				2 صدأ الحديد يعتبر تغيرًا	
(	)	الحية.	سية لانقراض الكائنات		<ul> <li>② يعتبر فقدان الموطن الط</li> </ul>	
(	)	بالونات.	ل ويستخدم في ملء ال	ر سامٌ وغير قابل للاشتعا	<ul> <li>يعتبر الأكسجين غازًا غي</li> </ul>	
1	نانه				(ب) تريد (سيلا) زراعة	
				ب عي سرت الذي لم تستخدم		
					- Line	
				حة: )	🛭 (أ) اختر الإجابة الصحي	
٠,	صوبتو	مرة أخرى لتزيد من خ	ناصر الغذائية إلى الترية		① تساعد الكائنات	
		(د) المفترسة	(ج) المنتجة	(ب)المحللة	(أ)المستهلكة	
					2 يمكن قياس حجم زجاج	
		يع (د)الجرام	(ج) السنتيمتر المر	(ب) الكيلوجرام		
				جذور النباتات ما عدا	③ كلُّ مما يلي من وظائف	
	2	اصرالغذائية من الترب	(ب) امتصاص العن	(أ) تثبيت النبات في التربة		
			(د) امتصاص ضوء		(ج) امتصاص الماء مر	
.1	فصله			تكون مترابطة ومرت	﴿ المادة عالة المادة	
		(د) المتبخرة			(أ)السائلة	
		m (m)	، المادة التي	المقابل، ثم حدُّد تحولات	(ب) انظر إلى الشكل	
		Western		الأسهم.	حدثت من خلال	
		(2)	1	74410000		
	لب	The state of the s	De	- testana	<b></b> ②	

()

()

## محافظة الإسماعيلية

	7	2	÷	-	ı
7	7	7	ŕ	٠	
ı	t	8	i	,	
L	٦	е		ı,	J

	باتى:	كمل ما	1(1)	D
--	-------	--------	------	---

- آپتکون من کائنات حیة وعناصر غیر حیة.
  - يستخدم في صناعة الأسلاك الكهربية.
- ② يؤدي موت التي تتغذى عليها الأسماك إلى انتقال الأسماك إلى مكان جديد.
  - المادة التي تتباعد جزيئاتها عن بعضها وتنتشر بسرعة كبيرة هي

### (ب) يُعتبر الكتاب والصوت والماء من أمثلة المواد المختلفة. (حدُد الخطأ في العبارة)

### (أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الأتية:

أندخل الغازات إلى النبات من خلال الأوراق.

التبخر طريقة من طرق فصل المخاليط.

③ تساهم الرياح في نشر البذور.

الحيوان الذي يتغذى على النبات مباشرة يعتبر مستهلكًا ثانويًا.

(ب) علل: عند موت الكائنات المنتجة يحدث خلل في الشبكات الغذائية.

### 🔞 (أ) صِل من العمود (ب) ما يناسب ما في العمود (أ):

	山道(1) (1)
<ul> <li>(۱) یثکون من مادتین او اکثر ویمکن فصلها</li> </ul>	1 المادة
(ب) كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ	2 المخلوط
(جـ) تغير في شكل المادة وليس في تركيبها	③ المركب
(د) تتحد أجزاؤه مع بعض لتكؤن مادة جديدة	<ul><li>التغير الفيزيائي</li></ul>
(ح) تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة	الى،سپر،سپرياي

(ب) استخدم الكائنات الآتية لتكوين سلسلة غذائية:

(ثعبان - جراد - نبات - ضفدع)

# محافظة المنوفية

# 6

# إدارة بركة السبع التعليمية

				ديحة؛	(أ) اختر الإجابة الص
				نظام بيئي صحراوي تبدأ ب	()السلسلة الغذائية في
	جانية	(د)شعاب مر	(ج) صقر		بشد(۱)
				الجوي وصفًا علميًّا بأنه	② يمكنك وصف الهواء
بة	نساو	.ة غازات بنسب م	(ب) مخلوط يتكون من عد	غازية وجسيماتها متقاربة	
			(د) ليس من المواد	ن عدة غازات بنسب مختلفة	
			وقريبة جدًّا من بعضها؟		The state of the s
		(د)الخشب	(ج) زيت الطعام	(ب) غاز الهيليوم	
			نات الحية في عملية	البناء الضوئي تستهلكه الكاث	
		(د)النتح	(ج)الإحساس	(ب)التنفس	(أ)البناء الضوئي
			انية؟	هرة ابيضاض الشعاب المرج	(ب) متى تحدث ظا
	-	-	1	William 412,922,23000 + 1000	***************************************
			لأتبة؛	او علامة (٨) أمام العبارات ا	(A) 3.No - 5 (1)
(	)			من مكان لأخر عن طريق الرياح	
	)			ت المادة بالعين المجردة.	
(	)		الطعام.	ت العدود بالحين المبار . ل التعيين حجم كمية من زيت	© دیمن رویه جسیه
	)			ن تنفیین حجم سے ان ازان	(ق) يستحدم وعاء المياس (C
					تعتبر الورقة عضو التهديد     المناسقة عن التهديد     التهديد     المناسقة عن التهديد     ال
				ان الموطن الطبيعي،	(ب) اذكر سببًا لفقد
7	-	***************************************			•
				ِسين؛	📵 (أ) أكمل مما بين القو
(100 مل - 1000 مل)				1-11-14-1	11 لتر بساوي
ي)	الدور	(التنفسي –	بلوكوز في جسم الإنسان.	سنول عن نقل الأكسجين وال	(2)الحماز الم
پ)	فيزياة	(كيميائي - أ		دسم تغیر	<ul> <li>هضم الغذاء داخل الـ</li> </ul>
(2	ستهك	(المنتجة – المد			<ul> <li>♦ الصقر والأرنب من المالين</li> </ul>
			الثلاجة؟	. وضع كمية من الماء في فريز	
			The Contract of the Contract o	وضع كميه من العاد مي حي	(ب) ماذا بحدث عند

## محافظة الفيوم



الصحيحة	31. 41	7216	1)	M
الصحيحة	الإجابه	١١٠٠١	1	•

🐠 (أ) اختر الإجابة ال	صحيحة:		
① أيُّ من المخاليط ١١	لآتية لا يمكن رؤية مكوناتها بس	سهولة ؟	
(۱) المكسرات	(ب) سلطة الفواكه	(ج) الكشري	(د) عصير الجوافة باللبن
2 من الخصائص الك	يميالية لغاز الهيليوم أنه		<b>.</b>
(أ) غير سام	(ب) قابل للاشتعال	(ج) غير آمن	(د) سامً
③ من أمثلة المستهلا	كات الأولية	رجه عير اس	1.
(أ) الأفعى	(ب)الأسود	(ج) الثعالب	(د) الجراد
ثنتقل الطاقة في ال     منتقل الطاقة في الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			رد) انجراد اولا.
(أ) الكائنات المنت	مصالیه من الحیوان حة	ت آكلة العشب إلى (ب) الكائنات المح	220
	(جـ) الحيوانات آكلة اللحوم		
		(د) الكائنات ذاتية	التغدية
(ب) اذكر وظيفة	أوعية اللحاء.		
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	164-1-160-1-161-1-161-1-161-1-161-1-161-1-161-1-161	***************************************	
😢 (أ) صِل من العمود	(ب) ما يناسب ما في العمر	ود (أ):	
(1)	ALVENIE ENTER		
	THE PARTY OF THE P	(_)	AND THE PROPERTY OF THE PARTY O

(·)	(f)
<ul> <li>البيئي عمايتها للحفاظ على النظام البيئي</li> </ul>	1 التغير الكيميائي
(ب) يتغير شكل وحجم وحالة المادة	2 التوصيل
(ج) يُغير من تركيب المادة	③ الكائنات المحللة
<ul> <li>(د) تعد المستوى الأخير في السلسلة الغذائية</li> <li>(۵) القدرة على نقل الحرارة أو الكهرباء</li> </ul>	﴿ الشبكات الغذائية

### (ب) ماذا يحدث للشعاب المرجانية عند ارتفاع درجة حرارة المياه؟

## (أ) أكمل ما يأتي:

- ① يستخدم ......لرؤية جسيمات المادة.
- - ③ عندما تكتسب المادة الصلبة حرارة تتحول إلى مادة ......
    - پسمى تداخل السلاسل الغذائية مع بعضها بـ
- (ب) أراد (عمر) زراعة نبات داخل المنزل، لكن والدته نصحته أن يزرعه في شرفة المنزل. وضَّح لماذا نصحته والدته بذلك.

# إدارة السنطة التعليمة

# محافظة الفربية

•	
71	-
	92
N	o.

				(ا) اكمل ما يأتي:
			ن الكائنات	الفطريات والبكتبريا مر
		باقي أجزاء النبات.	الجلوكور من الأوراق إلى	© تنقل اوعية
	.ة.	ا ولا يؤدي إلى تكوين مواد جديا	مادة يغير من شكلها وحالته	
		سُوني كناتج من نواتجه.	في عملية البناء الم	© يطلق النبات غاز
				(ب) أجب عن السؤال
		كائنات الحية :	الثي تسبب تدمير موطن الك	من الأنشطة البشرية ا
	34-11-01	2	- Constitution	①
		الأتية:	و علامة (X) أمام العبارات	(ا) ضع علامة (١)
(	)		التكاثر في النبات هو الأزهار	HUNCOUR COMMENT
(	)		- صير الفراولة من المخاليط ا	The second secon
(	)		حتياجات الأساسية لإنبات ال	1402
ادة	إثية؛ من حيث الما	طح المنزل في الغابات الاستو		
(	)			المصنوع منها.
			، من:	(ب) اذكر مثالًا لكل
		② كائن مستهلك أولي		① مادة سائلة
			سحيحة:	(أ) اختر الإجابة الم
		بيماتها متلاصقة.	لها شكل ثابت وجس	① جسیمات مادة
	(د) بخار الماء	(ج) الأكسجين	(ب)الزيت	(أ)النحاس
			بيعة فيحالات	2 يوجد الماء في الط
	(د)ست	(چ)خمس	(ب)ثلاث	(أ) أربع
		***************************************	بب تغيرًا في طبيعة المادة	③ الخاصية التي تســـــــــــــــــــــــــــــــــــ
	(د)اللون	(جـ)الاحتراق	(ب)الشكل	(ا)الكتلة
	-	صول على الطاقة بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	.ي يتغذى على حيوان آخر للح	ثعرف الحيوان الذ     ثورف الحيوان الذ     ثعرف الحيوان الذ
	(د)الكائن المحلل	(ج)المفترس	(ب)الكائن المنتج	(أ)الفريسة
		غذائية؛	ات التالية في صورة سلسلة	(ب) رئب الكائنا
	الفراشة)	رجانية – عوالق بحرية – سمكة		

التعليمية	صقر	أولاد	إدارة
-----------	-----	-------	-------

# محافظة الشرقية

-	_
•	
•	$\boldsymbol{\sigma}$

	أداره افتد عسر	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE PARTY.			
			ا) مع علامة (١)		
	لاتية:	دمه (٨) امام العبارات ا	) (ا) ضع علامة (٧) أو عا آ) الذاذة كالسنة مناسسة		
)	(1) الزرافة كائن منتج لأنها تتغذى على النباتات.				
)	ات من بعضها.	ل إلى ماء تقترب الجسيم	<ol> <li>عندما ينصهر الثلج ويتحو</li> <li>الحرتان المارين المارين</li> </ol>		
ستيكية. (	AL H. A. T. T. H. 152H.	ية لاتستطيع التمييد	فالسلاحف البحر		
1	يد الكربون.	فاز الاكسجين وثاني أكس	ودات ، دختها دات پ		
· -	طاقة في سلسلة غذائية:	التالية لتوضيح مسارال	(ب) رثب الكاننات الحية		
	طاقة في سلسلة غدانية: رات مالية _أسماك صغيرة	القرش - طحالب - ث	(اسماك		
	رات مانيه -اسماك صغيرة		(أ) صل من العمد ( . )		
	:()	ا يناسب ما في العمود (	(أ) صِل من العمود (ب) م		
- 10 - 10 - 11 h	( <del>ب</del> )	SALARIA D.	(1)		
ALL BUT HE SAME	اس حجم كمية من زيت الطع	(أ) يستخدم لقي	1 الشعاب المرجانية		
ام	النات السعدة من ريب الطع		الزهرة		
	رابيت الوردي	(ج)توتی	3 من المخاليط الصلبة		
	نًا للعديد من الكائنات الحية	٠٠٠ ــــبر موط	﴿ وعاء القياس		
	في معظم النباتات	رد) عصوالتكاتر			
	الطاقة إلى النظام البيئي.		(ب) بِمَ تفسر؟ للكائنات ال • (أ) اختر الإجابة الصحيحة		
			السيقان ما		
	سها فتنمو فوق الحوائط أو علو (جـ) الرأسية	ميقان لا تقوى على حمل نف	(أ) الدرنية (ب		
، سيقان نباتات أخ	(ج) الرأسية (د)	) المتسلقة	۱۱٬۲۰ دربیه		
الخشبية	(د)	المادة.	سير على السيد		
			(أ) رائحة (ب		
لون	(ج) کمیة	0,-	تعتمد الطيور البحرية في غ		
نون		دانها علىدانها	(أ) الحيتان (ب		
	(ج) الديدان	) الطحالب ٠			
الأسماك الصغير	(د)	متناهية الصغر لا ) نماذج	تتكون المادة من		
معيرا	ترى بالعدن الم	ر الصغر د	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	د ت معجرده.	) نماذ -	(أ) جسيمات (ب		
		) نماذج	(ب) (ب) اكتب المصطاح ال		
بروتينات	(ج) غازات (م)		(ب) (ب) اكتب المصطلح العلم الكائنات التي تتغذى على ال		

				4.00	(أ) أكمل العبارات الآتيا
	وئي.	البناء الض	ء الشمس للقيام بعملية		) بحثاج النبات إلى
			تبر من الكائنات	على النباتات مباشرة تع	؟ (عنوانات التي تتغذى :
		اهات.	عة كبيرة في جميع الاتج		
	ت أصغر من الأخرى.	لی جسیما	واد التي تحتوي إحداها ء	للفصل بين الم	﴾ تستخدم عملية
				التالي:	(ب) أجب عن السؤال
نه	نيرة، ماذا يحدث له	ماك الصا	التي تتغذى عليها الأس		بتسبب تغير المناخ في ه
					الأسماك؟
77.77		***************************************		1/4>	1/ ()
,					﴿ (أ) ضع علامة (ۗ √) أو
(	)				<ul> <li>تحمل أوعية الخشب الخشب الخشب المساد</li> </ul>
(	)				② يجب عدم إلقاء الزجا-
(	)	. 4	ماء الساخن بالهواء البار	ء عندما يصطدم بخار ال	③ تتكون قطرات من الما
(	)		ن الفراغ.	ز الذي يشغله الجسم م	<ul><li>(4) الكتلة هي مقدار الحي</li></ul>
			1	الية من الكلمات الآتية	(ب) كؤن سلسلة غذ
			عى -العشب -الفأر)	(الصقر – الأف	
				حيحة:	📵 (أ) اختر الإجابة الص
				هو تغير فيزيائي للمادة؟	( ) أيُّ من هذه التغيرات
	شعال عود الكبريت	(2)	(ج) عصر الفواكه	(ب) صدأ الحديد	(أ) احتراق الفحم
	لية البناء الضوئي.	النبات بعم	عند قيام	ية للشمس إلى طاقة	② تتحول الطاقة الضوة
	بركية	(4)	(ج) صوتية	(ب) كيميائية	(أ) حرارية
	لبالونات.	م في ملء اا	ابل للاشتعال، ويستخد	غازًا غير سامٌ ، وغير ق	②يعتبر
	لكربون	A STATE OF THE RESERVE OF THE PARTY OF THE P	(ج) الهيليوم	(ب) الأكسجين	(أ) الهيدروجين
			سېب تغير في	ض الشعاب المرجانية ب	أتحدث ظاهرة ابيضا
	عداد الأسماك		(جـ) الرياح	اه (ب) نوع الغذاء	
			للة من البيئة؟	الختفت الكائنات المحا	(ب) ماذا يحدث إذ

## إدارة بلقاس التعليمية

## محافظة الدقهلية

	,	•	•		
,	4	e		3	L
r	п	4	E	•	
ш	п	1		ı	١
u	v		٧	ч	

🚺 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:	)
-----------------------------	---

1 تتقارب جسيمات	مادة جدًّا من بعضها في حا	·		
(ا) الماء	(ب)الحديد	(ج) الأكسجين	(د) الزيت	
2 وحدة قياس الكتلة	• 444-4611	647		
(أ)السنتيمتر	(ب) الكيلوجرام	(ج) اللتر	(د)المتر	
3 كل ما له كتلة ويشغ	ل حيزًا من الفراغ يسمى	•		
(أ) الطاقة	(ب) المادة	(ج) الحجم	(د) الكثافة	
المسئول عن تثبيت	النبات بالتربة			
(أ)الساق	(ب) الكلوروفيل	(ج) الجذر	(د)البذور	
(ب) كون سلسلة غ	ذائية من الكائنات التالية:		e to the little to	
	(ثعبان – عشر	ب – صقر – أرنب)		
(ا) ضع علامة (/	) أو علامة (X) أمام العبار	إت الأتية:		
1 فقدان الموطن الطب	عي من أهم أسباب انقراض	الكائنات الخية.		)
②تنتقل الطاقة من الف	يسة إلى المفترس.	**		)
3 يتكون النظام البيئي				)
<ul> <li>4 صدأ الحديد من التغ</li> </ul>				`
(ب) ما أجزاء النبات				,
		***************************************		
			SERBIDIST CONTRACTOR STATES OF THE PERSON SERVICES OF THE PERSON SER	********

### (أ) أكمل العبارات الأتية مستخدمًا الكلمات التالية:

(الهواء - الزجاج - منتجة - الصلبة)

① يستخدم ......في صناعة النوافذ والمصابيح.

② تنتقل البذور من مكان إلى أخر عن طريق الماء و

المادة \_\_\_\_\_\_\_ لها شكل وحجم ثابتان.

### (ب) أيُّ الأدوات الآتية تُستخدم في تعيين الكتلة؟



الأداة (2)



الأداة (1)

# محافظة كفر الشيخ

# إدارة شرق كفر الشيخ

			إت الأثية؛	علامة (٨) أمام العبار	(ا) ضع علامة (ع) أو
(	)		مو وتصبح نباتات جديد،	ف المناسبة فسوف تن	اإذا توافرت للبذور الظرو
	)				<ul><li>کنلهٔ مخلوط من مواد ص</li></ul>
	)				<ul> <li>پعتبر فقدان الموطن مـ</li> </ul>
	)				ن . ﴿ بِأَخَذَ الزيتَ شَكَلَ الإِنَاء
				ئية؛	(ب) كؤن سلسلة غذا
		بقة منتجة)	ية – بكتيريا – كائنات دق		
1777	************		التالية:	ية باستخدام الكلمات	و (أ) أكمل العبارات الأرّ
		-الشرايين)	ية – ثاني أكسيد الكربون	بجين – الصلبة – الغاز	(الأكس
			عملية البناء الضوثي.	لإثماد	① يحتاج النبات إلى غاز
م	ء الجس	القلب إلى باقي أجزا	كسجين والجلوكوز من	ي تنقل الدم الغني بالا	(2) الأوعية الدموية التر
					تسمی
			م ثابت ،	لها شكل محدد وحج	(3) المواد(3)
				خاليطخاليط	﴿ الهواء الجوي من الم
				ح العلمي:	(ب) اكتب المصطا
(	r	ىات. (ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ستبكية في البحار والمحيه	ب بب إلقاء المخلفات البلا	تلؤث يحدث بسر
				بحيحة:	(أ) اختر الإجابة الص
			ريق	فة الجافة بسهولة عن ط	1 تنتقل البذور الخفيا
	بيوانات	(د)الالتصاق بالح	(ج) الماء	(ب) الرياح	(أ) ضوء الشمس
			ر هو	, على الطاقة من كاثن آخ	② الكائن الذي يحصل
		(د) شجرة السنط	(ج)الورد	(ب) الصبار	
		44.45		من	3 جميع المواد تتكون
		(د)عضلات	(ج) جسيمات	(ب) بروتينات	(أ)خلايا
		B2400 12753486530		في قياس حجم	<b>(4) يستخدم</b>
		(د)الترمومتر	ج (ج) وعاء القياس	(ب) الشريط المدر	(أ) الميزان
			مياني:	فير التالي فيزيائي أم كي	
			***************************************		احتراق الورق

## محافظة قنا

<ul> <li>(۱) ضع علامة (۷) أو علامة</li> </ul>	X) أمام العبارات الآت	ية:		
<ul> <li>المكن وصف المادة عن طريق ا</li> </ul>	ون والشكل والملمس		)	1
② النماذج تساعد على فهم كيفية	ممل الأشياء.		)	
<ul> <li>③ تتغذى الكائنات المستهلكة الأ</li> </ul>	لية على الحشرات والد	.پدان.	)	
<ul> <li>     قوم أوعية اللحاء بنقل المواد المواد</li></ul>	بذائية من الأوراق إلى	اقي أجزاء النبات.	)	
(ب) ما أهمية الشمس للكائنا. •				
(أ) اكتب المصطلح العلمي:				
1 مقیاس لمدی سرعة حرکة جس	مات المادة.		)	
② عضو التكاثر في النبات.			)	
<ul><li>آ يتكون من جزاين او اكثر ويحتد</li></ul>	ظ كل جزء بخصائصه د	ون حدوث تغير.	)	
﴿ كَانْنَاتَ حِيةَ تَسَاعِدُ عَلَى إعادةً	وير العناصر الغذائية	إلى البيئة مرة أخرى.	)	
(ب) ماذا يحدث إذا حدث جف				
(أ) اختر الإجابة الصحيحة:				
1 من نواتج عملية البناء الضوئي	•			
(أ)غاز ثاني أكسيد الكربون	داماا(ب)	(ج)ضوء الشمس	(د)غاز الأكسجير	ن
<ul> <li>كلُّ ما يلي من الكائنات المنتجة</li> </ul>	با عدا			
(أ)النبات	(ب)التمساح	(ج)العشب	(د)الطحالب	
③ تكون الجسيمات قريبة ومترابه	ة في حالة المادة	T. (* metatr)	-	
(أ)الصلبة	(ب)السائلة	(جـ)الغازية	(د)الصلبة والساة	عا
4 لقياس الوزن نستخدم	•			
(i)شريط القياس	(ب)وعاء القياس	(ج)الميزان الزنبركي	(د)المسطرة	
(ب) بِمَ تفسر: أهمية الكلوروف	، في أوراق النبات؟			

# إدارة الطود التعليمية

# محافظة الأقصر

	r	٠		
y	1	Е	В	ı
и	п	۱	А	١
А	V	I	ч	9
		_	•	

	(ا) اكمل مما بين القوسين: ① نتقارب جسيمات المادة من بعضها وتترتب بشكل منتظم في الحالة				
(الصلبة -السائلة)					
(الفيزيائية - الكيميائية)	<ul> <li>آنفاعل الحديد مع الأكسجين لتكوين الصدأ، مثال على التغيرات</li> </ul>				
(فقدان الموطن - سقوط الأمطار)		من أهم أسباب الانقراض.	(3) يعنبر(3)		
(النحاس - الحديد)	.,	في صناعة أسلاك الكهريا،	⊕ بسنخدم		
		لمرق انتشار البذور،	(ب) اذكر طريقة من ه		
***************************************	نيد	علامة (X) أمام العبارات الآة			
( )		خرى بارتفاع أو انخفاض درجة	The second secon		
( )			② يصنع النباث غذاءه بنف		
( )			<ul> <li>الزجاج مادة شفافة يستخدم في صنا</li> </ul>		
( )	<ul> <li>الكائنات المحللة ليس لها دور في إعادة الطاقة إلى النظام البيئي.</li> </ul>				
	(ب) اذكر مثالًا لبعض المخاليط.				
	***************************************	يحة:	• (أ) اختر الإجابة الصح		
			① تحدث عملية البناء الض		
إق (د)الأزهار	(ج)الأور	(ب)الجذر	(ا)الساق		
*	• *************************************	ة في النظام البيئي	② من المكونات غير الحي		
اد (د)الإنسان	(ج)الجر	(ب)الثرية			
		ن الفيزيائية للمادة؟	③ أيُّ معايلي من التغيران		
را (د) تسوس الأسنان	(ج)الصا	(ب)تحضيرالسلطة	(أ)حرق الخشب		
			<ul> <li>آبدا السلسلة الغذائية</li> </ul>		
(د)مفترس	(ج)منتج	(ب)مستهلك	(أ)محلل		
		بية التالية لتكون سلسلة غذائي	All I among the		
(		ر صقر - نبات أخضر ·			

# 

				A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
				بيحة:	(أ) اختر الإجابة الصم
			• •••••••••••••••••••••••••••••••••••••	مات في الشبكة الغذائي	① عند زيادة عدد المفترس
			(ب) تزداد أعداد الفرائد		(١) ثقل الكائنات المنت
		ذائية	(د) لا تتأثر الشبكة الغ		(ج) ثقل أعداد الفرائس
			تي تتغذى عليها الطيور،		②يتسبب
دلة	المعت	(د) الأمطار	(ج) هجرة الطيور	(ب)النبات	(1)التلوث
			• ************	اش باستخدام	③ يمكن قياس طول القما
0	الحرار	( <sub>د)</sub> مقیاس	(ج)شريط القياس	(ب) وعاء القياس	(١)الميزان
			، الكهربية ؛ لأنه يوصل الكهربا	في صناعة الأسلاك	4) يستخدم
		(د)الزجاج	(ج)النحاس	(ب)البلاستيك	(i)الخشب
		مذه الطرق.	لرق عديدة. اذكر اثنتين من	مكان لآخر من خلال ط	(ب) تنتشر البذور من
			2	• (************************************	1
			ود (۱):	) ما يناسب ما في العم	(أ) صل من العمود (ب
6	4.7		(ب)		(1)
		النبات	لماء من الجذر إلى الساق في	(أ) تنقل ا	(1) الكتلة
		زاء النبات	لغذاء من الأوراق إلى جميع أج	(ب) تنقل ا	2 الحجم
			الذي يشغله الجسم من الفراع	(ج) الحيز ا	(3) أوعية اللحاء
l			ما يحتويه الجسم من مادة	(د) مقدار	﴿ أوعية الخشب
		ناء الأرانب؟	غذائية. ماذا يحدث عند اختذ	ى الأرانب في سلسلة :	(ب) تتغذى الثعالب عا
******	**********		ت الأتية:	علامة (X) أمام العباراء	• (ا) ضع علامة (√) أو :
	)				الانصهار هو تحول الثلج
	)		لى النظام البيثي.	طرأ على البيئة لا تؤثر عا	التغيرات السلبية التي تم
	)		ية أقل من الجسيمات الأبطأ.	ركتها تمتلك طاقة حرار	) الحسيمات الأسرع في ح
(	)				
	530	الغذاء.	بعملية البناء الضوئي وتكويز	احات النباتات للقيام	۱ کانک اثانی من احت

#### الاختبارات النهالية

#### اختبار (۱)

- √⊕ √③ ×② √①(1)⊕
  - (ب) الترمومتر (مقياس الحرارة)
- (ع) (اب) (ب) (اب) (۱) (۱) (۱) (۱)
- (ب) احتياجات النبات الأساسية : الماء ، غاز ثاني أكسيد الكربون , ضوء الشمس - عملية البناء الضوئي
  - (1) الخشب (2) الانصهار
  - ③ النحاس
    - (ب) الثعبان

#### اختبار (2)

- x (1) (1) (1)
- (ب)اللحاء (م) ((ب) (د) ((ب) (ج) (ج)
  - (ب)التكثف تغير فيزيائي
  - (1) (1) كيميائي (1) السائلة
- الكائنات المحللة (١٤ الجسيمات البلاستيكية
  - (ب) المشتل

#### اختبار (3)

- x@ x3 /2 /0(1)0
- (ب) طحالب ماثية → الجميري → سمك الرنجة → سمك القرش
- (رب) (د) (ج) (ب) (ب) (ب) (ب)
- (ب) تأكل السلاحف البحرية المواد البلاستيكية معتقدة أنها
   قنديل البحر؛ مما يؤدي إلى موتها وحدوث خلل في الشبكة البحرية.
  - (أ) أَ منتجًا (أ) الغازية
  - (3) وعاء القياس
  - (ب) ( فيزيائية كيميائية

#### اختبار (4)

- x0 /3 x2 x0(1)0
  - (ب) موصل جيد للكهرباء قابل للتشكيل
- (+) @ (h) @ (h) @ (h) @ (h) @
  - (ب) الجلوكوز
  - (١) (١ درجة احرارة ② كيميائي
  - ® فريسة ۞ مخلوطًا (ب) (الدائحة ۞ . . . . .

۵ درجة الصلابة

#### المهام الأدائية

#### لموذج 🕕

- حاول رسم نظام بيئي موضحًا مكوناته المختلفة مستعينًا بمشروع الوحدة الأولى، مثال، يتكون النظام البيئي من:
  - العناصر غير الحية : الماء والتربة والهواء
    - الكائنات الحية:
    - الكائنات المنتجة : العشب
    - الكائنات المستهلكة: الجراد
    - الكاننات المحللة: دودة الأرض

#### نموذج 🔞

- مثال للإجابة:
- (أ) العشب → الأرنب → البكتيريا
- (ب) الطحالب -> الأسماك الصغيرة -> الفطريات

#### نمودج 🕦

إذا اختفى أحد الكائنات الحية ، ستتأثر السلسلة أو الشبكة الغذائية ، مما يسبب خللًا في النظام البيئي .

#### نموذج 🛈

- المؤرخون؛ لاحظوا في اللوحة الجدارية لتحريك تمثال جحوثى حتب العملاق شخصًا يسكب سائلًا من جرة أمام الزلاجة.
- العلماء: نظر العلماء للوحة على أنه ربما كان المصريون القدماء يضيفون الماء إلى الرمال لجعل الرمال أكثر انزلاقًا حتى يتمكنوا من تحريك التمثال بسهولة أكبر.

#### الموذج 🔞

- قمنا بعمل بحث علمى لإثبات نظرية العلماء من خلال مشروع
   الرمال الزلقة والتي جاءت خطواته كالثالي:
- شع مكعب خشبي على الرمال وقم بريطه بشريط فوق صيئية ثم ضعه فوق رمال جافة.
  - حاول سحب المكعب الخشبي فوق الرمال، وسجل النتائج.
    - 📵 أضف بعض الماء حوالي 100 مل إلى الرمال،
    - О حاول سحب المكمب فوق الرمال مجددًا، وسجل النتائج.

#### المودج 🕖

- نتائج البحث:
  - الملاحظة:
- تحريك المكعب فوق الرمال المخلوطة بالماء أسهل من تحريكه على الرمال قبل إضافة الماء.
  - الاستنتاج:
- ب الماه إلى الرمال جعلها أكثر رطوبة وانزلاقًا وأقل احتكاكًا؛ مما سهل من تحريك المكعبات الخشبية عليها.

#### 5 - محافظة الإسماعيلية

- (1) (1 النظام البيني النحاس
- (3) الطحالب
  - (ب) الصوت لا يعتبر مادة
- x0 /3 /2 /0(1)0
- (ب) لأن الكائنات المنتجة يعتمد عليها باقي الكائنات الحية
   الأخرى للتغذية والحصول على الطاقة والأكسجبن.
  - (۱) (ا) مع (ب) (۱) (۱) (۱)
  - (د) هع (ج) عم (ج)
  - (ب) نبات → جراد → ضفدع → ثعبان

#### 6- محافظة المنوفية

- - (ب) عند ارتفاع درجة حرارة مياه البحار.

  - (ب) بناء المباني وإنشاء الطرق أو الصيد الجائر أو الثلوث
    - (1) (1) 1000 مل
       (1) (1) 1000 مل
    - ③ كيميائي
      - (ب) يتجمد الماء ويتحول إلى ثلج.

#### 7 - محافظة الفيوم

- (÷)① (3)③ (1)② (3)①(1)①
  - (ب) تنقل الغذاء من الأوراق إلى أجزاء النبات الأخرى.
- (۱) ومع (ج) (عم (ه) (همع (د) (۱) ومع (د) (۱) ومع (۱)
- (۱) ن مع (ج) عن مع (هـ) في مع (د) في مع (٠) (ب) يحدث ابيضاض للشعاب المرجانية.
  - (١) (المجهر الإلكتروني (٤ تزداد
  - (3) سائلة (•) الشبكة الغذائية
- (ب) لكي يحصل النباث على ضوء الشمس فينمو بشكل جيد.

#### 8 - محافظة الفربية

- (i) (i) المحللة (i) (i) اللحاء
- (3) الفيزيائي(4) الأكسجين
  - (ب) ( بناء المباني
  - (2) الصيد الجائر

## إذابات اختبارات الإدارات على الفصل الدراسي الأول

#### ١- محافظة القاهرة

- (1) الخشب ۞جسيمات
- (3) المخلوط
- (ب) الماء غاز ثاني أكسيد الكريون ضوء الشمس
- (۱) (ب) (ب) (اب) (ب) (e)
- (ب) بسبب ارتفاع درجة حرارة المياه الذي يتسبب في طرد
   الشعاب المرجانية للطحالب التي تعيش داخل أنسجتها.
  - ✓ ④ ✓ ③ ×② ✓ ①(1)0
    - (ب) يموت الأرنب، ثم يهاجر النسر أو يموت.

#### 2 - محافظة الجيزة

- (ب) (ب) (ب) (ب) (ب) (ب)
- (ب) حشائش ← جرادة ← فأر ← ثعبان ← صقر
  - √⊕ √3 √2 √⊕(1)0
    - (ب) الجذر-الساق-الأوراق
- (أ) أكيميائي (الهواء (ارتفاع (التموذج
  - (ب) تنقل الغذاء من الأوراق إلى أجزاء النبات الأخرى.

#### 3 - محافظة الإسكندرية

- (1) (1) (1) (1)
- (h) (a) (a)
  - (ب) الزهرة
- (ب) لن يتم إعادة الطاقة والعناصر الغذائية إلى التربة والهواء مرة أخرى وينهار النظام البيئي.
  - (1) (1) (النبات الأخضر (2) الشبكة الغذائية
    - (3) السائلة (4) المخلوط
      - (ب) الجذر

#### 4 - محافظة القليوبية

- (١) (١) كيميائي (١) (١) كالثغور
- عملية التبخر
   الهواء أو الكائنات الحية
- (ب) أوراق نبات → حشرة → طائر → ثعلب → فطريات
  - x (1)0 (1)0
    - (ب) الماء
  - (رج) (رب) ((د) (د) (د) (د)
    - (ب) () انصهار

بكثيريا

- (١) الشرابين
  - الصلبة
     العارية
    - (ب) التلوث بفعل المواد البلاستيكية
- (۱) (ب) (ب) (۱) (ج) (ج) (ج)
  - (ب) کیمیائی

#### 13 - محافظة قنا

- /4 x3 /2 /1(1)
  - (ب) مصدر الطاقة الرئيسي للكائنات الحية
  - (١) (١) درجة الحرارة
- (3) المخلوط (4) الكائنات المحللة
- (ب) تموت الكائنات الحية التي تتغذى على العشب وينهار النظام البيئي.
  - (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱)
    - (ب) يمتص ضوء الشمس ويعطى النبات اللون الأخضر.

#### 14 - محافظة الأقصر

- (1) (1) الصلبة (2) الكيميائية
  - ققدان الموطن
     النحاس
- (ب) الرياح (أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة).
- x4 /3 x2 /1(1)6
  - (ب) مخلوط المكسرات (أي إجابة صحيحة مقبولة).
- **(**(۱) (ب) (ب) (ب) (ب) (ب) (ب)
  - (ب) نبات أخضر فأر تعبان صقر

### 15 - محافظة بني سويف

- - (ب) آالرياح الماء
- (١) @مع (د) @مع (ج) @مع (ب) @مع (١)
  - (ب) تهاجر التعالب أو تموت.
  - √(1)(1)(0) (ب)(الماء (2) المواء

- X4 /3 X2 /1(1)
  - (ب) ① الزيث (أي إجابة صحيحة مقبولة).
  - (أي إجابة صحيحة مقبولة).
- (ب) طحالب → عوالق بحرية → شعاب مرجانية → سمكة الفراشة → سمكة القرش

#### 9 - محافظة الشرقية

- x@ /③ x② x①(1)0
- (ب) طحالب → حشرات مائية → أسماك صغيرة → أسماك القرش
  - ⊕(أ) ⊕مع(ج) @مع(د) @مع(ب) ⊕مع(أ)
- (ب) لأنها تعيد الطاقة والعناصر الغذائية إلى النظام البيئي مرة أخرى من خلال عملية تحلل الكائنات الميتة، وتزيد من خصوبة التربة.
  - (أ) (آ(ب) (ج) (د) ((د) (أ) ((رب) الكائنات المحللة

#### ١٥ - محافظة دمياط

- - ﴿ النَّارِيةُ ﴿ النَّرَسُيحِ
    - (ب) تهاجر الأسماك أو تموت
- x0 /3 /2 x0(1)0
  - (ب) العشب → الفأر → الأفعى → الصقر
- (۱) (اج) (اج) (اج) (اج) (اج) (اف)
- (ب) لن يتم إعادة الطاقة والعناصر الغذائية إلى التربة والهواء
   مرة أخرى وينهار النظام البيئي،

#### ( 11 - محافظة الدقهلية

- (۱) (ب) (ب) (ب) (ب) (h)
  - (ب) عشب → أرنب → ثعبان → صقر
  - x@ x3 /2 /0(1)
    - (ب) الجذر- الساق الأوراق
    - (1) الزجاج (الهواء
    - ⑥ منتجة
       ⑥ الصلبة
       (ب) الأداة (1)

#### 12 - محافظة كفر الشيخ

- /0 /3 x2 /0(1)0
- (ب) كاننات دقيقة منتجة -◄ أسماك صغيرة -◄ طيور بحرية -◄

# الاختبار 1 امتحانات 2024

#### السؤال الأول

			أ اختر الإجابة الصحيحة:		
	1 ينتقل الغذاء من أوراق النباتات إلى أجزاء النبات الأخرى عن طريق				
د الخشب	ج اللحاء	ب البذور	أ الثمار		
		بة عكسية لعملية	(2) عملية التجمد هي عمله		
د الغليان	ج التبض	ب الانصهار	أ التكثف		
		ادة يعبر عن	(3) الفراغ الذي تشغله الم		
د الكثافة	ج الحجم	ب الكتلة	أ المادة		
	متعادة النظام البيئي.	دورًا مهمًّا في اس	طعب الكائنات		
د ذاتية التغذية	ج المحللة	ب المنتجة	أ المستهلكة		
	ئا: (كيميائي أم فيزيائي)؟	لقطعة الخبز عند حرقه	ب حدِّد التغير الذي يحدث		
			السؤال الثاني		
		ماه العبارات الأتية:	رُ ) فع علامة (⁄) أو (X) أ		
( )			من طُرق فصل المخال		
( )	سمے الثغور .		2 تمتص أوراق النباتات		
( )			3) يسبب الصيد الجائر م		
( )			4) كتلة المادة قبل التسخ		
			ب وجد مزارع بذورًا في مز		
			ا السؤال الثالث		
			أ أكمل العبارات الأتية:		
	يضاض الشعاب المرجانية.	*			
	كلها في حالة الحركة والاهتزاز.				
	•	·	(3) الأوعية الدموية التي ت		
		,	ب اكتب المصطلح العلمب		
()			1 تحول المادة من الحال		
()	مع بعض.	الغذائية المتداخلة بعضها	و مجموعة من السلاسل		





	رُ ضع علامة (√) او (X) امام العبارات الاتية:				
نب التي تتغذى عليها. ( )					
بر مادة.	ي شيء حولنا له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ يُعتبر مادة.				
مات.	على مدى سرعة الحرارة على مدى سرعة الجسيد				
( )	4 تساهم الرياح في نشر بعض البذور.				
ـة: (فيزيائية أم كيميائية)؟	ب حدِّد نوع الخاصية في كل حالة من الحالات الأتي				
مس الناعم للكرة					
, -	السؤال الثاني				
	السوال النادي أ اختر الإجابة الصحيحة:				
رُمِنَّة بال <b>ثول في هذه السلسلة الف</b> ذائدة	<ul> <li>احمر الإباب العديد.</li> <li>على العشب.</li> </ul>				
*	را پیکدی ایکتب هی ایریب ادای پیکدی هی ایکسب. ا مستهلك أول ب مستهلك ثانوی				
	ر مسهد رون و مسهد درجة حرارة طفل بـ				
ج الترمومتر د شريط القياس	أ الميزان				
	يات عرف الفتحات الصغيرة في أوراق النباتات التي يُه (3)				
	أ الثمار ب الأنسجة				
	4 يُستخدمفي صناعة المفكات بسبب صا				
ج الهيليوم	أ المطاط ب الزجاج				
	ب انظر إلى السلسلة الغذائية الأتية، ثم أجب:				
ثعلب اسد	نبات الجزر ◄ أرنب				
	1 الكائن المنتج للغذاء في هذه السلسلة الغذائية هو .				
غذائية.	و يُعتبرمستهلكًا أوليًّا في هذه السلسلة ال				
	السؤال الثالث				
	أ أكمل العبارات الآتية:				
	1 يتكونمن كائنات حية وعناصر غير حيا				
ية، وهذا دليل على حدوث تغير	و عند خلط الخل مع صودا الخبز تتكون فقاعات غان				
	عندما يفقد الماء السائل حرارته يتحول إلى				
	4 يحتاج النبات إلى غازليصنع غذاءه بنف				
<b>??</b>	ب ماذا يحدث عند ترك النبات بدون ماء مدة طويلا				





أ أكمل العبارات الأتية:

(1) التغير ......يُحوِّل المادة إلى مادة جديدة. (2) يُعرف الحيوان الذي يتغذى على حيوان آخر باسم ...

(3) تنتشر بذور النباتات التي بها أشواك عن طريق				
4 يتكونعند خلط مادتين أو أكثر دون أن تتأثر الخواص الفيزيائية المكونة له.				
س كتلة هذه السلسلة؟	اة التي يمكن من خلالها قيار	سلسلة من الذهب، فما الأد	ب أرادت جنى شراء	
			السؤال الثاني	
		يحة:	أ اختر الإجابة الصد	
	لمادة هوالمادة.	الطاقة التي تمتلكها جسيمات ا	(1) مقياس مقدار	
د درجة حرارة	ج حجم	ب كثافة	أ كتلة	
	ية يؤدي إلى	المرجانية في شبكة غذائية بحر	2) هلاك الشعاب	
	ب زيادة عدد الأسماك	نبكة الغذائية	أ خلل في الث	
البحرية	د زيادة أعداد الطيور	لأسماك	ج ثبات عدد ا	
	إلى سيقان النباتات.	المعادن والماء من الجذور	ينقل3	
د الخشب	ج الثمرة	ب الزهرة	أ اللحاء	
		تبر مادة ما عدا	كلُّ مما يلي يُع	
د الصوت	ج الخشب	ب الهواء	أ الماء	
مما يلي:	كتساب حرارة في كل عملية	الحادث ما إذا كان فقْد أو ادّ	ب حدِّد نوع التغير ا	
()			(1) تحوُّّل الماء إلى	
()		زبدة.	2 ذوبان قطعة ال	
			السؤال الثالث	
		و (X) أمام العبارات الأتية:		
	4.4.	ل المادة من حالة إلى أخرى.		
		لهلكة الأولية تحصل على طاقته	and the second of the second o	
	اعد النبات على النمو.	لل أوعية اللحاء إلى الأوراق ليس	(3) ينتقل الماء خلا	
		لعلمي:	ب اكتب المصطلح ا	
اصر الغذائية	لد على زيادة امتصاص الماء والعن	مر توجد على جذور النبات، تساء	(1) زوائد تشبه الش	
()			من التربة.	
()		ىة.	وحدة بناء الماه	
			•	





		ية:	أ أكمل العبارات الأت
		نقل الحرارة تسمى عملية	(1) قدرة المادة على
	ختلفة.	يحالات م	(2) تتواجد المادة فم
		الجسم من مادة هي	(3) مقدار ما يحتويه
	ؤل في السلسلة الغذائية.	المستوى الأ	سَمُّل الكائنات
ات في منشفة ورقية.	ه تربــة، وقــام عمر بزراعة نبـا	ـة نبـات في أصيـص بـ	ب قـام هـادي بزراء
	•	ات ينمو بصورة أفضل؟	أيٌّ من هذه النبارُ
			السؤال الثاني
		حة:	أ اختر الإجابة الصحي
ذاء إلى جميع أجزاء الجسم.	نظام النقل في النبات في نقل الغد	في الإنسان مع	1 يتشابه الجهاز
د الإخراجي	ج التنفسي	ب الدوري	أ الهضمي
	ك الكهربية.	في صناعة الأسلا	2 يُستخدم
د البلاستيك	ج النحاس	ب المطاط	أ الحديد
	قة من ضوء الشمس مباشرة.	تحصل على الطاة	(3) الكائنات
د المستهلكة الثانوية	ج المستهلكة الأولية	ب المنتجة	أ المحللة
	عداا	دث عند تسخين المادة ما ع	4) جميع ما يلي يح
	ب تتقارب الجسيمات	الجسيمات	أ تزداد سرعة
	د تتباعد الجسيمات	ة طاقة	ج تكتسب الماد
	نفخ البالونات. ما سبب ذلك؟	هيليوم عن الهواء في	ب يُفضل استخدام اا
			السؤال الثالث
	:	(X) أمام العبارات الأتية	أ ضع علامة (√) أو
( )	ضر بكائن مستهلك للغذاء.	ي يتغذى على العشب الأخد	1 يُعرف الجراد الذ
( )		ريبًا كتلة لتر من الماء.	2 يُعادل الجرام تق
لحية الموجودة به. ( )	لمام البيئي ستتأثر باقي الكائنات اا	الكائنات المفترسة في النظ	عند زيادة أعداد
( )	وية.	، تكون عند صفر درجة مئو	(4) نقطة تجمد الماء
		غذائية التالية، ثم أجب:	ب لاحظ السلسلة ال
	عشب حقلة	فأر المار ال	
		سحيح لهذه السلسلة؟	1) ماهم الترتيب الد
		_	ما الكائن المنتج     ما الكائن المنتج
		في نفون السنساد	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·





أ كمل العبارات الآتية:  (1) المادة					
	أ اختر الإجابة الصحيحة:				
خضر المميز له.	1 يمتص بأوراق النباتات ضوء الشمس، ويساعد في إعطاء النبات اللون الأ				
الزهور					
	2 يعتبرمن أمثلة التغير الكيميائي للمادة.				
خبز الكعك					
	3 أيُّ من الكائنات الحية الآتية يحصل على الطاقة من كائن حي آخر؟				
العشب					
	4) يُستخدم لقياس وزن جسم ما				
الميزان الزنبركي					
	ب اكتب تحت كل صورة حالة المادة التي تُعبر عنها.				
	السؤال الثالث				
	أ ضع علامة (√) أو (X) أمام العبارات الأتية: -				
( )	1 أعضاء التكاثر في النبات هي الزهور.				
( )	و التغيرات السلبية التي تطرأ على البيئة لا تؤثر على النظام البيئي.				
( )	يمكن استخدام التبخر لفصل المخاليط عند درجات حرارة مختلفة.				
( )	4 صدأ الحديد من التغيرات الفيزيائية للمادة.				
	ب اكتب المصطلح العلمي:				
()	1 أداة تُستخدم لفصل المواد المختلفة في الحجم.				
()	2 مُخطط متسلسل يُعبر عن انتقال الطاقة من كائن حي إلى كائن حي آخر في بيئة ما.				

# جابة الاختبار

(چ) (ع

(ج) (4

**x** (4)

**√** 4

(د) 4

#### السؤال الأول:

- أ (أ (ح)
- - ب تغیر کیمیائی

#### السؤال الثاني:

- √1 j
- **√**(3) **x** (2)
- ب بسبب انتشار البذور بواسطة الرياح أو الكائنات الحية أو الماء.

(ب) (2

#### السؤال الثالث:

- 2) الصلية
- 2 الشبكة الغذائية
- أ 1 ارتفاع
- ب (1) التكثف

## جابة الاختبار

/3

(د) (ع)

2 کیمیائی

4 ثاني أكسيد الكربون

3 الأوردة

#### السؤال الأول:

- **√**(2) x 1 1
- 2 فيزيائية ب (1) كيميائية

#### السؤال الثانى:

- (ج) (ع أ (ب)
- 2 الأرنب ب (1) نبات الجزر

#### السؤال الثالث:

- أ (1) النظام البيئي
  - 3 ثلج صلب
- ب لن يستطيع القيام بعملية البناء الضوئي فيذبل ويموت.

# إجابة الاختبار (3

(4) المخلوط

#### السؤال الأول:

- أ 1 الكيميائى ② المفترس ③ الكائنات الحية
  - ب الميزان

#### السؤال الثاني:

- - ب 1 فقد حرارة 2 اكتساب حرارة

#### السؤال الثالث:

- √2 √1 i
- ب 1 الشعيرات الجذرية

## إجابة الاختبار 4

**x** (3)

#### السؤال الأول:

- 1 التوصيل 2 ثلاث (2) المنتجة (4) المنتجة
  - ب النبات الذي زرعه هادي في أصيص به تربة.

#### السؤال الثاني:

- (-,) (-,) (-,) (-,) (-,) (-,) (-,) (-,) (-,) (-,)
  - ب لانه أخف وزنًا من الهواء؛ فيرتفع بسهولة.

#### السؤال الثالث:

- - ب (1) الترتيب الصحيح هو:

عشب فأر عشب

2 الكائن المنتج هو: العشب.



# إجابة الاختبار [5]

**√**(3)

(د) 4

**x** 4

### السؤال الأول:

- أ 1 الغازية 2 الشمس 3 الشمس 4 التحلية
  - ب الفأر ليس من الكائنات المحللة.

### السؤال الثاني:

- ب (1) سائلة (2) صلبة

#### السؤال الثالث:

- x 2 / 1 i
- ب 1 المرشح

## امتحانات 2024

الاختبار (1)	<b>30</b> درجة
	$\sim$

		لصحيحة:	السؤال الأول: (١) اختر الإجابة ا
		على	1 تنتشرالثغورفى النباتات
(د)الأوراق	(ج) الثمار	(ب)الجذر	(۱)الساق
	•	تامة في المادة	2 تتحرك الجسيمات بحرية
(د)المتجمدة	(ج) الغازية	(ب) السائلة	(١)الصلبة
	•	ت المنتجة ما عدا	3 كل ما يلى من أمثلة الكائن
(د)الطحالب	(ج) العنب	(ب) المرجان	(۱)الصبار
	•	عة أسلاك الكهرباء؛ لأنه	4 يستخدم النحاس في صنا:
	(ب) مادة مقاومة للماء		(١) غير موصل للكهرباء
	(د) أخف وزنًا من الهواء	, خلاله	(ج) قادرعلى نقل الكهربا:
	شائش - صقر - ثعبان)	ائنات التالية: (فأر - حن	(ب) كوِّن سلسلة غذائية من الك
•			
	لعبارات الآتية:	√) أو علامة (X) أمام ا	السؤال الثانى: (١) ضع علامة (
( )		في معظم النباتات.	1 تعتبرالورقة عضوالتكاثر
( )		الكيميائية للمادة.	2 صدأ الحديد من التغيرات
( )	بيئي.	لعشب وانهيار النظام ال	3 يتسبب الجفاف في موت
( )		موء مادة .	4 يعتبركل من الصوت والض
	ة للكائنات الدقيقة.	درجة حرارة الماء بالنسب	(ب) ماذا يحدث عند؟ ارتفاع
		إت الآتية:	السؤال الثالث: (١) أكمل العبار
	ثل نبات الفراولة.	فوق سطح التربة ما	1 تنموالسيقان
	دتین کیمیائیًّا.	، مادتين أو أكثر غير متحا	يتكونمز
	تهلكة عبرالكائنات	شمس إلى الكائنات المسا	3 تنتقل الطاقة من ضوء ال
	ثلمادة .	الخصائص	4 ملمس القماش يعتبرمن
			(ب) اذكر وظيفة أوعية الخشب

## **30** درجة

### الاختبار (2)

	السؤال الأول: (١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
(	1 يتحرك الدم في الشرايين والأوردة في اتجاه واحد.
(	2 يمكن سكب المادة في حالتها السائلة.
(	3 يعد الثعبان مثالًا لكائن مفترس وفريسة في بعض السلاسل الغذائية.
(	4 تصنع النظارات من الزجاج؛ لأنه مادة شفافة.
·	(ب) بم تفسر؟ تأكل السلاحف البحرية الكثير من المواد البلاستيكية.
	السؤال الثانى: (١) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:
(فيزيائى - كيميائى)	1 تَخَمُّرُ العجائنِ يُعبِّر عن تغيرللمادة .
(الطاقة - المادة)	2 تنتقلمن الكائنات المنتجة إلى الكائنات المستهلكة خلال السلاسل الغذائية.
المادة - كمية المادة)	الكتلة هي مقياس لــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(الماء - الهواء)	4 البذورالتي تحتوى على تراكيب تشبه الباراشوت تنتشر عن طريق
	(ب) ما أجزاء النبات الرئيسية ؟
	السؤال الثالث: (١) اكتب المصطلح العلمى:
()	1 زوائد تشبه الشعر توجد على جذورالنبات.
()	2 مقياس لمدى سرعة حركة الجسيمات المكونة للمادة.
()	<ul> <li>3 مساحة طبيعية تحتوى على كائنات حية وعناصر غير حية تتفاعل مع بعضها.</li> </ul>
()	4 كل ما له كتلة ويشغل حيرًا من الفراغ.
	(ب) ما الأداة المستخدمة في قياس حجم كمية من الزيت؟

## **30** درجة

## الاختبار (3)

		الصحيحة:	السؤال الأول: (١) اختر الإجابة
•	ضوئی إلی طاقة	للشمس في عملية البناء ال	1 تتحول الطاقة الضوئية
(د)صوتية	(ج) كيميائية	(ب) حرارية	(۱) ضوئية
		بائية	2 من أمثلة التغيرات الفيزيو
(د) هضم الغذاء	(ج) انصهار الشمع	(ب) صدأ الحديد	(١) احتراق الشمع
•	لغذائية يُعرف بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ر حيوان آخر في السلسلة ال	3 الحيوان الذي يتغذى على
(د)الفريسة	(ج) المفترس	(ب) الكائن المحلل	(۱)الكائن المنتج
•	بة جدًّا من بعضها؟	ن جسيمات مترابطة وقري	4 أى المواد التالية تتكون مر
(د) بخارالماء	(ج) غازالهيليوم	(ب) زيت الطعام	(۱)الخشب
	انية.	ة أبيضاض الشعاب المرج	(ب) علل لما يأتى: حدوث ظاهر
	عبارات الأتبة:	(√) أو علامة (X) أمام الـ	السؤال الثانى: (١) ضع علامة ا
( )			
( )	<ol> <li>يمكن التمييزبين الذهب والفضة عن طريق الرائحة.</li> <li>يعطى الكلوروفيل النبات اللون الأخضر المميزله.</li> </ol>		
( )	3 الجسيمات البلاستيكية مفيدة للكائنات البحرية.		
( )		بات المستهلكة.	4 تعتبر الحشرات من الكائ
	لى أجزاء النبات الأخرى.	ن نقل الغذاء من الأوراق إ	(ب) حدد نوع الوعاء المسئول ع
·			
	ود (۱):	مود (ب) ما يناسب العم	السؤال الثالث: (١) تخيرمن الع
(ب)		_(1	)
****			- 11 1 1 1

(ب)	(1)
() يستخدم لقياس طول غرفة المنزل.	1-ا لهواء الجوى
() مخلوط يوجد فى حالة غازية .	2 - شريط القياس
() تعتبر موطنًا للعديد من الكائنات الحية.	3 – الشبكة الغذائية
() مجموعة سلاسل غذائية متداخلة.	4- الشعاب المرجانية

ا يحدث عند اختفاء الأرانب.	, سلسلة غذائية ، فماذا	لثعالب على الأرانب في	(ب) تتغذى اا
----------------------------	------------------------	-----------------------	--------------

30 درجة

## الاختبار (4)

		لمات بين القوسين:	ارات الآتية باستخدام الك	السؤال الأول: (١) أكمل العب
(المادة - الطاقة)	1 تعتبر الحرارة صورة من صور			
(الماء – المأوى)			للنمو.	2 يحتاج النبات إلى
(خلایا – جسیمات)			•	3 تتكون المادة من
(المنتجة - المستهلكة)			ائنات	4 الصقروالأرنب من الك
	رق.	دة. اذكر اثنتين من هذه الط	لی آخر من خلال طرق عدی	(ب) تنتشرالبذورمن مكان إ
		العبارات الآتية:	ة (√) أو علامة (X) أمام	السؤال الثانى: (١) ضع علام
(		ل درجة الحرارة.	لى أخرى بارتفاع أو انخفاض	1 تتغير المادة من حالة إ
(	)		فسه أثناء عملية التنفس	2 يصنع النبات غذاءه بن
(	)		هم كيفية عمل الأشياء.	3 تساعد النماذج على ف
(	)	النظام البيئي.	لها دور في إعادة الطاقة إلى	4 الكائنات المحللة ليس
يرة - حشرات مائية) 	- أسماك صغ	ك القرش - طحالب خضراء		(ب) كوِّن سلسلة غذائية من
				1 يوجد الماء فى الطبيعة
	(د)ست	(ج)خمس	- (ب) أربع	
			•	2 الغازالناتج من عملية
لضوئي	(د) البناء ا	(ج) التنفس		(۱)الإحساس
			ملی لتر.	1 لترمن الماء يساوى
	(2) 1000	(ج) 200	(ب) 100	10(1)
	. <i>C</i>	والجلوكوزفي جسم الإنساد	سئول عن نقل الأكسجين	4 الجهازم
ی	(د)العصبي	(ج) التنفسي	(ب)الدوري	(۱)الهضمي
علماء أجزاءً من مختلف 		يع إصلاح الموطن الطبيعى تها». حدد اسم هذه المنطقة		(ب)«يُعد مشروع إصلاح الـ أنواع المرجان المتضررة

30	١
درجة	_

## الاختبار (5)

		العبارات الآتية:	وعلامة (X) أمام ا	سع علامة ( ✓) أ	السؤال الأول: (١) ض	
(	)	1 تنتقل البذور الثقيلة اللزجة عن طريق الرياح.				
(	)	ميع الاتجاهات.	2 تتحرك جسيمات المادة الغازية بسرعة كبيرة في جميع الاتجاهات.			
(	)	عائلة.	لة من المخاليط الس	راء وعصير الفراو	3 السَّلَطة الخض	
(	)	ائية.	ى في السلسلة الغذ	ة هى آخر مستو	4 الكائنات المحلل	
				لكل من:	(ب) اذكرمثالًا واحدًا	
		2 ساق درنية		أولى	1 كائن مستهلك	
		ات المعطاة:	ية باستخدام الكلم	مل العبارات الآت	السؤال الثاني: (١) أك	
(النموذج - الهواء - كيميائي - فيزيائي - ارتفاع)						
					1 تنتقل البذورم	
		درجة حرارة الماء.				
		ِضيح شكله.	لشىء الحقيقى لتو	نسخة مشابهة ا	3 يعتبر	
. للمادة	، تغير	صودا الخبيز دليل على حدوث	كمية من الخل مع	غازية عند خلط	4 تكون فقاعات	
				لنبات.	(ب) عرف التكاثر في ا	
			حيحة:	خترالإجابة الص	السؤال الثالث: (١) ا	
			ب بوحدة	عب من الخشب	1 يقاس حجم مك	
	(د)کجم	(ج)جم	ب) سم³	١)	(۱)سم	
			•	حوی مادة	2 يعتبرالهواء الج	
	(د)متجمدة	(ج) غازية	ب) سائلة	ر.)	(۱) صلبة	
		•	م البيئي	يرالحية في النظا	3 من المكونات غ	
	(د) الإنسان	(ج) الجراد	ب) التربة	١)	(۱)النبات	
		حيطات ما عدا	جة حرارة الماء في الم	ث عند ارتفاع در.	4 كل ما يلى يحدد	
	<u>.</u>	(ب) طرد المرجان للطحاله	ي مناطق أخرى	ماك الصغيرة إل	(١) إنتقال الأس	
	رجانية	(د) ابيضاض الشعاب الم	قة	د الكائنات الدقي	(ج) زيادة أعدا	
		طاقة إلى النظام البيئي.	ا دورهام فى إعادة ال	النات المحللة له	(ب) بم تفسر؟ الك	

## 30 الاختبار (1)

		الصحيحة:	السؤال الأول: (١) اخترا لإجابة
		علىعلى	1 تنتشرالثغورفي النباتات
(د)الأوراق	(ج) الثمار	(ب)الجذر	(۱)الساق
	·	تامة في المادة	2 تتحرك الجسيمات بحرية
(د)المتجمدة	(ج) الغازية	(ب) السائلة	(۱)الصلبة
		ات المنتجة ما عدا	3 كل ما يلى من أمثلة الكائن
(د)الطحالب	(ج) العنب	(ب) المرجان	(۱)الصبار
	لأنه	عة أسلاك الكهرباء؛	4 يستخدم النحاس في صنا
	(ب) مادة مقاومة للماء		(١) غيرموصل للكهرباء
	(د) أخف وزنًا من الهواء	ء خلاله	(ج) قادرعلى نقل الكهربا
	- حشائش - صقر - ثعبان)	كائنات التالية: (فأر-	(ب) كوِّن سلسلة غذائية من الك
	<b>→</b> صقر	◄ ثعبان	حشائش ── فأر
	ام العبارات الآتية:	<ul> <li>√) أو علامة (X) أه</li> </ul>	السؤال الثانى: (١) ضع علامة (
<b>(X</b> )		في معظم النباتات.	1 تعتبرالورقة عضوالتكاثر
(✔)		، الكيميائية للمادة.	2 صدأ الحديد من التغيرات
<b>(√</b> )	ام البيئي.	العشب وانهيارالنظ	3 يتسبب الجفاف في موت
( <b>X</b> )		شوء مادة.	4 يعتبركل من الصوت والع
	سبة للكائنات الدقيقة.	درجة حرارة الماء بالن	(ب) ماذا يحدث عند؟ ارتفاع
		ِن مياهها باردة.	تنتقل الى مناطق أخرى تكو
		رات الآتية:	السؤال الثالث: (١) أكمل العبار
	ح التربة مثل نبات الفراولة.	ادةفوق سط	1 تنموالسيقانالم
	كثرغير متحدتين كيميائيًّا.	من مادتين أو أ	يتكونالمخلوط
لنتجة	لمستهلكة عبرالكائناتا	شمس إلى الكائنات ا	3 تنتقل الطاقة من ضوء ال
	الفيزيائيةللمادة.	الخصائص	4 ملمس القماش يعتبرمن
		. (	(ب) اذكروظيفة أوعية الخشب
	ق النبات.	ئية من الجذرإلى أورا	تنقل الماء والعناصر الغذا

### ر<sub>جة</sub> الاختبار (2)

	(z) <b>1</b> (a,)
	لسؤال الأول: (١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
(✔)	1 يتحرك الدم في الشرايين والأوردة في اتجاه واحد.
(✔)	2 يمكن سكب المادة في حالتها السائلة.
(√)	3 يعد الثعبان مثالًا لكائن مفترس وفريسة في بعض السلاسل الغذائية.
(✔)	4 تصنع النظارات من الزجاج؛ لأنه مادة شفافة.
	(ب) بم تفسر؟ تأكل السلاحف البحرية الكثير من المواد البلاستيكية.
	لأنها لا تستطيع التمييزيين غذائها الحقيقي (قناديل البحر) والمواد البلاستيكية.
	السؤال الثانى: (١) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:
(فيزيائى - كيميائى)	1 تَخمُّرُ الْعجائنِ يُعبِّر عن تغيرللمادة .
ائية. (الطاقة - المادة)	2 تنتقلمن الكائنات المنتجة إلى الكائنات المستهلكة خلال السلاسل الغذ
(طول المادة - كمية المادة)	3 الكتلة هي مقياس لـ
(الماء - الهواء)	4 البذورالتي تحتوى على تراكيب تشبه الباراشوت تنتشر عن طريق
	(ب) ما أجزاء النبات الرئيسية؟
	الجذور – الساق – الأوراق.
	السؤال الثالث: (١) اكتب المصطلح العلمي:
(الشعيرات الجذرية)	1 زوائد تشبه الشعرتوجد على جذورالنبات.
(درجة الحرارة)	2 مقياس لمدى سرعة حركة الجسيمات المكونة للمادة.
(النظام البيئي)	3 مساحة طبيعية تحتوى على كائنات حية وعناصر غيرحية تتفاعل مع بعضها.
(المادة)	4 كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ.
	(ب) ما الأداة المستخدمة في قياس حجم كمية من الزيت؟

وعاء القياس.

•			دربه

		الصحيحة:	لسوال الأول: (١) احترا لإجابه
•	ضوئی إلى طاقة	للشمس في عملية البناء ال	1 تتحول الطاقة الضوئية
(د)صوتية	(ج) كيميائية	(ب)حرارية	(۱)ضوئية
			2 من أمثلة التغيرات الفيزي
(د) هضم الغذاء	(ج) انصهار الشمع	(ب) صدأ الحديد	(١) احتراق الشمع
•	لغذائية يُعرف بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ل حيوان آخر في السلسلة ا	3 الحيوان الذي يتغذى على
(د)الفريسة	(ج) المفترس	(ب) الكائن المحلل	(١)الكائن المنتج
•	بة جدًّا من بعضها؟	ن جسيمات مترابطة وقريـ	4 أى المواد التالية تتكون مر
(د) بخارالماء	(ج) غازالهيليوم	(ب) زيت الطعام	(۱)الخشب
	انية.	ة أبيضاض الشعاب المرج	(ب) علل لما يأتى: حدوث ظاهر
ب التي تعيش داخل أنسجتها.	لشعاب المرجانية للطحالب	المياه؛ مما يؤدى الى طرد اا	بسبب ارتفاع درجة حرارة
	عبارات الآتية:	( 🗸 ) أو علامة ( 🗶 ) أمام ال	لسؤال الثانى: (١) ضع علامة (
( <b>X</b> )	. ä	والفضة عن طريق الرائح	1 يمكن التمييزبين الذهب
(✔)		اللون الأخضر المميزله.	2 يعطى الكلوروفيل النبات
( <b>X</b> )		مفيدة للكائنات البحرية	3 الجسيمات البلاستيكية
(✔)		نات المستهلكة.	4 تعتبر الحشرات من الكائ
	لى أجزاء النبات الأخرى.	ن نقل الغذاء من الأوراق إ	(ب) حدد نوع الوعاء المسئول ع
			أوعية اللحاء.
	(1)		**

السؤال الثالث: (١) تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (١):

(ب)	(1)
(2) يستخدم لقياس طول غرفة المنزل.	1 – الهواء الجوى
(1) مخلوط يوجد فى حالة غازية .	2 – شريط القياس
(4) تعتبر موطنًا للعديد من الكائنات الحية.	3– الشبكة الغذائية
(3) مجموعة سلاسل غذائية متداخلة.	4- الشعاب المرجانية

(ب) تتغذى الثعالب على الأرانب في سلسلة غذائية، فماذا يحدث عند اختفاء الأرانب. تهاجر الثعالب أو تموت.

30 درجة الاختبار (4)

	كلمات بين القوسين:	بارات الآتية باستخدام ال	السؤال الأول: (١) أكمل العب
(المادة - الطاقة)		ن صور	1 تعتبر الحرارة صورة م
(الماء - المأوى)		للنمو.	2 يحتاج النبات إلى
(خلایا - جسیمات)		•	3 تتكون المادة من
(المنتجة - المستهلكة)		كائنات	4 الصقروالأرنب من الك
<u>ط</u> رق .	يدة. اذكر اثنتين من هذه ال		(ب) تنتشر البذور من مكان إ الماء - الهواء (الرياح)
	م العبارات الآتية:	ة (√) أو علامة (X) أما	السؤال الثانى: (١) ضع علام
(✓)	س درجة الحرارة.	لى أخرى بارتفاع أو انخفاط	1 تتغيرالمادة من حالة إ
( <b>X</b> )		فسه أثناء عملية التنفس	2 يصنع النبات غذاءه بن
(✓)		هم كيفية عمل الأشياء.	3 تساعد النماذج على ف
( <b>X</b> )	لنظام البيئي.	لها دور في إعادة الطاقة إلى	4 الكائنات المحللة ليس
راء - أسماك صغيرة - حشرات مائية)	اك القرش - طحالب خض	, الكائنات التالية: (أسم	(ب) كوِّن سلسلة غذائية من
→ أسماك القرش	→ أسماك صغيرة	→ حشرات مائية	طحالب خضراء ـــــــ
		<u> جابة الصحيحة:</u>	السؤال الثالث: (١) اخترالإ
		فىحالات.	1 يوجد الماء فى الطبيعة
(د)ست	(ج)خمس	(ب) أربع	(۱) ثلاث
	كائنات الحية في عملية	البناء الضوئى تستهلكه اا	2 الغازالناتج من عملية
(د) البناء الضوئي	(ج) التنفس	(ب) النتح	(۱)الإحساس
		ملی لتر.	1 لترمن الماء يساوى
1000(2)	(ج) 200	(ب) 100	10(1)
ﺎﻥ.	ن والجلوكوزفي جسم الإنس	سئول عن نقل الأكسجير	4 الجهازم
(د)العصبي	(ج) التنفسي		(۱)الهضمي
ى؛ حيث ينقل العلماء أجزاءً من مختلف قة.	اريع إصلاح الموطن الطبيع يتها». حدد اسم هذه المنط		
			المشتار

#### 30 درجة الاختبار (5)

	العبارات الآتية:	ملامة (√) أو علامة (X) أمام ا	السؤال الأول: (١) ضع ع
( <b>X</b> )		ة اللزجة عن طريق الرياح.	1 تنتقل البذورالثقيل
(✓)	ميع الاتجاهات.	لمادة الغازية بسرعة كبيرة في ج	2 تتحرك جسيمات ا
( <b>X</b> )	عائلة.	عصير الفراولة من المخاليط الس	3 السَّلَطة الخضراء و
(✓)	ائية.	ى آخر مستوى فى السلسلة الغذ	4 الكائنات المحللة هر
		من:	(ب) اذكرمثالًا واحدًا لكل
ةساق نبات البطاطس	2 ساق درنیهٔ	أرنب	1 كائن مستهلك أولى
	ات المعطاة:	لعبارات الآتية باستخدام الكلم	السؤال الثاني: (١) أكمل ا
ر – ارتفاع)		(النموذج - الهواء -	
		كان الى اخر عن طريق الماء و	1 تنتقل البذورمن مك
رجة حرارة الماء.	ارتفاعد	حانية الى اللون الأبيض بسبب	2 تتحول الشعاب المر
		نسخة مشابهة للشيء الحف	
على حدوث تغيركيميائي للمادة.	صودا الخبير دليل	ة عند خلط كمية من الخل مع	4 تكون فقاعات غازيـ
		ت.	(ب) عرف التكاثر في النبار
			عملية إنتاج نباتاه
		الإجابة الصحيحة:	السؤال الثالث: (١) اختر
		، من الخشب بوحدة	1 يقاس حجم مكعب
(د)کجم	(ج)جم	(ب) سم³	(۱)سم
		مادة	2 يعتبرالهواء الجوى
(د)متجمدة	(ج) غازية	(ب) سائلة	(۱) صلبة
	•	حية في النظام البيئي	3 من المكونات غيرال
(د)الإنسان	(ج) الجراد	(ب) التربة	(۱)النبات
•	حيطات ما عدا	ند ارتفاع درجة حرارة الماء في الم	4 كل ما يلى يحدث عا
ان للطحالب	(ب) طرد المرج	ك الصغيرة إلى مناطق أخرى	(١) انتقال الأسماك
الشعاب المرجانية	(د) ابيضاض	كائنات الدقيقة	(ج) زيادة أعداد الك
بىئى.	طاقة إلى النظام ال	ت المحللة لها دورهام في إعادة ال	(ب) بم تفسر؟ الكائناه
خلال عملية التحلل، وتزيد من خصوبة التربة.	بيئي مرة أخرى من	والعناصرالغذائية إلى النظام ال	لأنها تعيد الطاقة

# امتحانات الإدارات التعليمية (ىعام 2023 م)



إدارة عين شمس التعليمية

#### محافظة القاهرة (1)

			(١) تخير الإجابة الصحيحة:
	مة كبيرة	ها عن بعضها وتتحرك بسره	1- المادة التي تتباعد جسيماته
. ) المادة المتجمدة		(ب) المادة السائلة	(١) ال <mark>مادة</mark> الصلبة
	، مترابطة .	, المادة تتكون من جسيمات	2- الحالةمن
، ) البخارية	(ج) الغازية ( د	(ب) السائلة	(١) الصلبة
	ائية مرة أخرى.	<b>ى إعادة تدوير العناصر الغذ</b>	3- تساعدعا
<ul> <li>الكائنات المفترسة</li> </ul>	(ج) الكائنات المنتجة (د	(ب) الكائنات المحللة	(١) الكائنات المستهلكة
	لأوراق اللون الأخضر.	طاقة من الشمس ويعطى ا	4- يمتصال
. ) الشعيرات الجذرية	(ج) الجذر (د	(ب) الساق	(١) الكلوروفيل
	سبة للشعاب المرجانية.	فاع درجة حرارة المياه بالن	(ب) ماذا يحدث عند؟ ارت
	<u> </u>	مة (X) أمام العبارات الآتي	
)		ت مختلفة.	- 1- توجد المادة في ثلاث حالاه
)			<ul><li>2- من أمثلة المواد السائلة الز</li></ul>
)	سان.		<ul> <li>3 يتشابة نظام النقل في النبا</li> </ul>
)			4- تنتقل الطاقة من الكائنات
		لفراولة؟	(ب) ما نوع الساق في نبات ا
	( ) may 1 m = 6 - about my -	- End and remarks	=
		يسين:	(١) أكمل مما بين القو
(1) But they this to	لقد – الغازية – البناء الضوئي)	تقل – تزداد – تکتسب – تف	)
	أعداد النسور.	، فعند موت الأرانب	1- تتغذى النسور على الأرانب
		سيمات طاقة، تزداد حركة	2- عندماالج
	ع غذائه.	داخل أوراق النبات لصا	3- تحدث عملية



4- بخارالماء يمثل الحالة ......

(ب) ما اسم الأوعية التي ينتقل فيها الماء والعناصر الغذائية عبر الساق إلى الأوراق؟

#### إدارة مصر الجديدة التعليمية

## 2 محافظة القاهرة

•		يحة مما يأتى:	( ا ) اخترالإجابة الصح
	الحاوى لها، ولكنها لا تنتشر	تأخذ شكل الإناء	1- جسيمات مادة
(د) بخارالماء	(ج) الأكسجين	(ب) الزيت	(۱)الخشب
مناسب.	رة جدًّا أو الكبيرة جدًّا بحجم	فى عرض الأجسام الصغير	2- تساعدنا
(د) الميكروسكوبات	(ج) المرايا	(ب) العدسات	(۱)النماذج
	***************************************	ج عملية البناء الضوئى ما عدا	3- كل مما يأتى من نواتج
( د ) سكرالجلوكوز	(ج) الأكسجين	يون (ب)غذاء النبات	(۱) ثانى أكسيد الكر
•	ل صحراوی؟	أ به سلسلة غذائية فى نظام بيئى	4- أى هذه الكائنات تبد
( د ) الشعاب المرجانية	(ج) الصقر	(ب) الجراد	(۱)العشب
ىردلك؟	إلى اللون الأبيض، بم تفس	عاب المرجانية في المحيطات	(ب) تتحول بعض الش
		~~	\$ / <b>/</b> \
•	نية:	وعلامة (X) أمام العبارات الآز	( ا ) ضع علامة ( √ ) او
( )		يرات الكيميائية للمادة.	1- صدأ الحديد من التغ
( )	ظ على شكلها ثابتًا.	ادة الصلبة بشكل مترابط وتحافظ	
( )		اللزجة عن طريق الرياح بسهولة	
( )			4- السيقان المدادة تنمر
	.7.51.75 67	يية التالية مكونًا سلسلة غذائي	
	به فی بینه مانیه:	يه العالية محود سنسنه عداي	(ب)ريب العلقات الع
ى).	قنفذ البحر – أسماك القرر	أسماك صغيرة - طحالب - ف	)
	وسين:	ية باستخدام الكلمات بين الق	( ١ ) أكمل العبارات الآت
(۱۰۰ جم – ۱۰۰۰ جم)		***************************************	1- ۱ کجم یساوی
(الشمس - الكائنات المستهلكة)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	لاقة على سطح الأرض	2- المصدر الرئيسي للط
(كيميائيًّا – فيزيائيًّا)		فيرًا للمادة .	3- طحن السكريعتبرتغ
والطحالب - الفطريات والبكتيريا)	(النباتات	•	4- من الكائنات المحللة
S. ".landlaia au	تما بالعين المحردة» ما ا	ن وحدات صغيرة لا يمكن رؤيا	م قادة الأمادة عند الأمادة ال

### محافظة الجيزة

-		
- /	3	ĸ
	.5	
- \	-	,
	_	•

(

<ul> <li>(۱) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:</li> </ul>
--

رها)	تهاجر	(تسكنها –	الطحالب.	ة ألوانها عندما	1- تفقد الشعاب المرجانيا
		(كبيرة -		الحجم.	2- الجسيمات البلاستيكية
		(شبكة غذائية – نظ	• ,	داخلة تسمى	3- السلاسل الغذائية المتد
		(اللزجة -	ل الرياح .	أن تنتقل وتنتشر بفع	4- يمكن للبذور
				لمى:	(ب) اكتب المصطلح الع
(		)		بدة.	<ul> <li>عملية إنتاج نباتات جديا</li> </ul>
				نة:	(١) اخترالإجابة الصحيح
			عبرالكائنات	س إلى الكائنات المستهلكة :	1- تنتقل الطاقة من الشمير
		(د)غيرذلك	(ج) المفترسة	(ب) المنتجة	(١) المحللة
			•	ىناعة أسلاك الكهرباء لأنه	2- يستخدم النحاس في ص
		ياء	(ب) أخف وزنًا من الهو		(١) مادة مقاومة للماء
			(د) عازل للكهرباء	رباء خلاله	(جـ) قادرعلى نقل الكهر
				با عدا	3- كل مما يأتى يعتبر مادة ه
		(د) صوت العصفور	(ج) كوب العصير	(ب) بخارالماء	(١) جسم الإنسان
			شيء في تغيرها.	بشكلها ما لم يتسبب	4- تحتفظ المواد4
		(د) كل ما سبق	(ج) الغازية	(ب) السائلة	(١) الصلبة
			الآتية:	متخدم في قياس الأجسام	(ب) حدد الأدوات التي تس
(		)			1- طول قلم رصاص.
		)			2- كتلة بعض الخضراوات
			تية:	الامة (X) أمام العبارات الآ	(١) ضع علامة (√) أو ع
(	)		ات المحللة.	بنفسه لذلك يعتبرمن الكائن	<ul> <li>1- نبات الذرة يصنع غذاءه</li> </ul>
(	)			فيرمن تركيب المادة.	2- التغيرات الفيزيائية لات
(	)		لاستيكية وقنديل البحر.	وية التمييزبين الأكياس البل	3- تستطيع السلاحف البح
(	)		ير وتتحرك بحرية تامة.	لدى ج <mark>س</mark> يمات المادة حيزكب	<ul> <li>4- فى الحالة الغازية يكون</li> </ul>
	9	ة، فماذا يحدث لهذه الأسماك	نغذى عليها الأسماك الصغيرة	هجرة الكائنات الدقيقة التي تت	(ب) تغير المناخ يتسبب في

## 4 محافظة الإسكندرية

( ا ) أكمل العبارات الآتية:
-----------------------------

					-
			بفة	تقوم الأزهارفى النبات بوظ	-1
		منطاد.	ن الهواء ويستخدم في تعبئة ال	غازأخف ه	-2
			الطاقة فإن حركتها تصبح	عندما تفقد جسيمات المادة	_3
		اع درجة حرارة الماء.	الشعاب المرجانية عند ارتف	تحدث ظاهرة	-4
6	W.				
			، نم اجب:	) انظر إلى الشكل المقابل	رب
			في الإنسان.	الشكل يمثل الجهاز	-1
WAR.			:) يسمى	العضو المشارإليه بالرمز (x	-2
		(x)			
MILVE			(X) أمام العبارات الآتية:	ضع علامة (√) أو علاما	(1)
)			حتاح الى تسخينه.	لكى يتحول الغاز إلى سائل يـ	1 –1
)		. 10	ت الأساسية لعملية البناء الضو		
)		ىتى.		بستخدم وعاء القياس لقياس	
,		1: 31 - 1	ع حبط الكائنات للبحث عن ه عرة بعض الكائنات للبحث عن ه		
)					
	بان).	صقر - جرادة - ثع	لتالية: (ضفدع - حشائش -	) رتب السلسلة الغذائية ا	(ب)
				اخترا لإجابة الصحيحة:	(1)
			صانع الملابس وسط القماش ي	يبقطت بعض البياريس من	1
			(ب) كماشة (جــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
			رب على إعادة العناصر الغذائية ا		
	يىي. (د)المفترسة	.) المستهلكة			
				كل ما يلى من وحدات قياس	
	(د)الطن	.) الكيلو جرام			
	0	13.3.		من السيقان التي تمتد على م	
	(د) المدادة	) الرأسية			
			أشعة الشمس على المنتجات	المعتبد المعتبدة المع	(,)
		البلاستيكية:	اسعه السمس عنى المتنجاب	ا ۱۵۸ یحدے عدد سسوت	<del>-</del> /
					=
natrometra					

### 5 محافظة الإسكندرية

لصحيحة	الاحابة	) اخت	1)	
		, ,	,	

	1- تستخدم النباتات الطاقة م	ن ضوء الشمس لإنتاج غذائ	ها من خلال عملية	£		
	(۱) التكاثر	(ب) البناء الضوئي	(ج) الإنبات	(د)التنفس		
	2- المصطلح الذي يعبر عن ال	علاقات المتشابكة بين الكائن	نات المنتجة والمستهلكا	كة والمفترسة	•	
	(۱) بيئة ملائمة	(ب) سلسلة غذائية	(ج) شبكة غذائية	(د) موطن طبيعي		
	3- أى مما يلى يعتبر مثالًا على	الخصائص الفيزيائية للمادة	\$3			
	(۱) احتراق قطعة خشب	(ب) خلط خل وصودا خبيز	(ج) صدأ الحديد	(د) انصهار شمعة		
	4- يمكنك وصف القماش بأنه	خشن أو وبرى أو ناعم أو حرب	يرى، أي خصائص المادة	ة هذه؟		
	(١) الكثافة	(ب) الشكل	(ج) الكتلة	(د) الملمس		
	(ب) اكتب المصطلح العلم	: (				
	- الكائنات التي تتغذى على و	والما الحيوانات والنباتات الم	بية.	)		(
				,		
2	ا (١) ضع علامة (◄) أو علاه	مه (۸) امام العبارات الديبا				1
	1- تنقل الشرايين الدم الغنى	بالأكسجين والجلوكوزمن الن	قلب إلى أعضاء وعضلات	ت الجسم.	)	
	2- تستطيع الحيتان والسلاح	ف التمييزبين طعامها وقطع	البلاستيك.		)	
	3- يعتبرالصوت طاقة.				)	
	4- توجد المادة في كل مكان.				( )	
	(ب) الصورة المقابلة تعبر ع	ن نبات العنب. اذكرنوع ال	لساق في هذا النبات.			
				Alle and		
				The state of the s		
					A COMMENT	. 1
3	( ۱ ) تخيرمن العمود (ب)	ما يناسب العمود (أ):			•	
		(1)		(ب)		
	1_ تعدمن أغنى الأ	نظمة البيئية وأكثرها تنوعًا ء	1 6. 1		1	
	الأرض اعتى الا	نظمه البيلية واخترها لتوعا ع	على وجه ( ) ال	الحجم		
	2_ عملية إنتاج نباتات جديدة		n( )	الهيليوم		

(ب) اذكراسم الأداة التي تستخدم في قياس درجة حرارة سائل.

3\_ يستخدم في ملء البالونات؛ لأنه غير سام وأخف وزنًا من الهواء

4\_ مقدار الفراغ الذي تشغله المادة

) الشعاب المرجانية

) عملية التكاثر

)

)

#### إدارة العبور التعليمية

## 6 محافظة القليوبية

	قوسين:	(١) أكمل الجمل الأتية باستخدام الكلمات الموجودة بين اا				
(الكلوروفيل – الماء) (النحاس – الزجاج) (الجلوكوز – الفركتوز) ( الكتلة – الحجم )	د التوصيل للكهرباء.	<ul> <li>1- يعتبرفي النبات هو المسئول عن اللون الأعلام يعتبر</li></ul>				
		(ب) اذكروظيفة الجذورفي النبات.				
ر ) مادة ( ) ( ) ( )	رك الجسيمات الموجودة فى ال ى جسم الإنسان.	<ul> <li>1 تساهم إعادة تدوير المواد البلاستيكية في الحفاظ على النف</li> <li>2 عندما تمتص المادة الطاقة الضوئية أو الطاقة الحرارية تتح بشكل أسرع.</li> <li>3 يقوم جهاز النقل في النبات بنفس وظيفة الجهاز التنفسي فح جسيمات النحاس متباعدة جدًّا عن بعضها، بينما جسيمات</li> </ul>				
	(ب) صنف الكائنات الحية الآتية إلى كائنات منتجة وكائنات مستهلكة:					
	خضراء – فأر)	(صقر - عشب - طحالب . الكائنات المنتجــة : الكائنات المستهلكة : (۱) اخترا لإجابة الصحيحة :				
	لتها الأصلية في حالة	<ul> <li>1- تحتفظ المواد بخواصها ويمكن إعادة المادة إلى شكلها أو حا</li> </ul>				
	،) حدوث تغير فيزيائى فى الماد ) جميع الاختيارات يمكن أن تك	(١) تغير حالة المادة عند تغير درجة الحرارة				
زهار	ـ) الأوراق (د) الأ					
خذ شكل الإناء ملية التحلل	ـ) تتكون من جسيمات (د) تأ. 	(۱) لها شكل ثابت (ب) يمكن أن تنسكب (ج 4- انتقال الطاقة من كائن حى إلى كائن حى آخريعبرعن				
		(ب) اذکرالسبب:				
		المواد البلاستيكية بالغة الخطورة على الكائنات الحية البحريا				

### محافظة المنوفية

		:	(١) احترالإجابة الصحيحة
		ائنات	1- يعتبرنبات الفول من الكا
(د) المحللة	(ج) المنتجة	(ب) الفرائس	(١) المفترسة
		•	2- وحدة قياس الكتلة
(د) المتر	(جـ) السنتيمتر	(ب) الجرام	(۱)اللتر
	نفس النوع.	مى إنتاج أفراد جديدة من	3- عملية
(د) الإخراج	(ج) التنفس	(ب) التكاثر	(۱)التجمد
			<ul> <li>4- من طرق فصل المخاليط</li> </ul>
(د) جميع ما سبق	(ج) الذوبان	(ب) الصدأ	(۱)الترشيح
	V	ون سلسلة غذائية:	(ب) من الشكل المقابل، ك
		; <b>-</b> جراد).	(ثعبان – نبات أخضر – ضفدع
A MINISTRACTION OF THE PARTY OF	Made Supplement	<u>W</u>	<del>-</del>
	الآتية:	دمة (X) أمام العبارات	و (١) ضع علامة (√) أو عا
	سان.	ينقل الدم في جسم الإنس	1- الجهازالتنفسي هوالذي
	الة الغازية.	ن الحالة السائلة إلى الح	2- التبخرهو تحول المادة م
		بة.	3- الخشب من المواد الصل
		• (	4- الأسد كائن مستهلك أول
		ن طرق انتشار البذور:	(ب) اذكر طريقة واحدة مر
			<b>-</b>
	لية:	مستخدمًا الكلمات التا	<ul> <li>(۱) أكمل العبارات الآتية</li> </ul>
اء)	، – الخشب – الطاقة – اللح	(المشتل - الهواء الجوى	
		مختلفة	<ul> <li>1- مخلوط من عدة غازات م</li> </ul>
ىمى	رة من الشعاب المرجانية تس	فيها رعاية الأجزاء الصغي	2- منطقة في المحيط تتم
	ساق وباقى أجزاء النبات.	الماء من الجذر إلى ال	3- تنقل أوعية
	لسلة الغذائية.	ن الكائنات الحية في الس	4- تنتقلبي

(ب) اذكر السبب: قطعة الحديد تغوص في الماء.

#### إدارة السنطة التعليمية

### 8 محافظة الغربية

				سيار كلمه مناسبه مما ياني:	(١) احمل العبارات الاليه باح
			- الكيميائية - الهواء)	الهيليوم - المحللة - المنتجة	)
			•	خل النظام البيئي	<ul><li>1- من المكونات غير الحية دا-</li></ul>
		ربة.	الغذائية مرة أخرى إلى التر	بإعادة تدوير العناصر	2- تقوم الكائنات
			لات.	في ملء بالونات الاحتفا	3- يستخدم غاز
			للمادة.	حتراق من أمثلة التغيرات	4- صدأ الحديد وتفاعلات الا
			بالنسبة للمرحان؟	، الآتية: ارتفاع درجة الحرارة	(ب) ماذا يحدث في الحالات
	*****				
8				ة ( 🗷 ) أمام العبارات الآتية:	(١) ضع علامة (٧) أو علام
(	)		خضر.	يُولة عن إعطاء الورقة اللون الأ	1- الكلوروفيل هو المادة المس
(	)			تى تصنع غذاءها بنفسها.	2- الكائنات المستهلكة هي ال
(	)			ت الأساسية لإنبات البذور.	3- التربة ليست من الاحتياجا
(	)			ة في الطبيعة في أكثر من حالة	4- يمكن أن توجد نفس المادة
					(ب) اذكرمثالًا لكل من:
					1- مادة سائلة :
					2- كائن منتج :
				ما يأتى:	(١) اخترالإجابة الصحيحة م
0				ى فى	1- تحدث عملية البناء الضوئ
		(د) الأوراق	(ج) الأزهار	(ب)الساق	(١)الجذر
				r	2- وحدة قياس كتلة المادة
		(د)اللتر	(ج) الملليلتر	(ب) الجرام	(۱)السنتيمتر
				في صناعة أسلاك الكهرباء.	3- يستخدم
		(د) الزجاج	(ج) النحاس	(ب) الحديد	(١) المطاط
		•	لنظام البيئي تسمى	كائنات الحية المختلفة داخل ا	4- العلاقات المتداخلة بين ال
		(د) التحلل	(ج) السلسلة الغذائية	(ب) الافتراس	(١) الشبكة الغذائية
				واء مادة.	(ب) علل لما يأتى: يعتبراله

### محافظة الغربية

(١) أكمل العبارات الآتية:	1)
---------------------------	----

بلاحف.	ية، مثل: الحيتان والس	يط سلبًا على الكائنات البحري	الموجودة في المح	تؤثر الجسيمات	-1
			هى التى تحتفظ بشكلها وج	المادة	
			النباتات في التربة.	٠ تثبت	-3
		ة إلى الحالة السائلة.	الثلج يتحول من الحالة الصلب	. عند	_4
	-	خارج التربة؟	ينمو فى التربة أم نبات ينمو	ب) أيهما أفضل: نبات	ه)
<b>********</b>		تيد:	علامة (٨) أمام العبارات الأ	) ضع علامة ( √) أو	1) 2
)			ن التربة عن طريق الأوراق.	يمتص النبات الماء م	_1
)				تبدأ السلسلة الغذائي	
)			مات متناهية الصغر.	تتكون المادة من جسي	_3
)			جم الكيلو جرام.	من وحدات قياس الح	-4
	;	رجانية ؟	لاهرة ابيضاض الشعاب الم	ب) ما سبب حدوث ظ	(۱)
********			حة مما يأتى:	) اختر الإجابة الصحي	1) 🗿
			الغرفة بوحدة	يمكن قياس طول باب	-1
	(د) الكيلوجرام	(ج) السنتيمتر	(ب) الجرام	(۱)اللتر	
		• *************************************	ائلة حرارتها تتحول إلى مادة	عندما تفقد المادة الس	-2
	(د) جميع ما سبق	(ج) لزجة	(ب) غازية	(۱) صلبة	T.
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	طريق الرياح يمكن أن	البذورالتي تنتقل عن و	-3
		(ب) تفرز مادة لزجة		(١) تكون كبيرة الحجم	
		(د) ثقيلة وبها أشواك	ن وصغيرة الحجم	(ج) تكون خفيفة الوز	
		•	لی حیوان آخریسمی	الحيوان الذي يتغذى ع	-4
	(د) المحلل	(ج) المنتج	(ب) المفترس	(١)الفريسة	
			:(ā	ب) اذكروظيفة (أهمي	·)
•				– أوعية اللحاء.	

مل الجمل الآتية:	(۱) أك

	• • • • •	رالغذائية من التربة هو	<ul> <li>الجزء المسئول في النبات عن امتصاص الماء والعناص</li> </ul>
		•	2- يحتوى نبات البطاطس على نوع من السيقان تعرف بـ
		اوى لها، ولكنها لا تنتشر.	3- جسيمات المادة
		جدًّا أو الكبيرة جدًّا بحجم مناسب.	4- تساعدنافي عرض الأجسام الصغيرة
		خرارة الماء؟	(ب) ماذا يحدث للشعاب المرجانية عند ارتفاع درجة
0			(١) ضع علامة (√) أو علامة (٨) أمام العبارات الآتيا
	)	ميائية.	<ul> <li>1- تتحول الطاقة الضوئية في أوراق النباتات إلى طاقة كي</li> </ul>
(	)		2- الصقر كائن مستهلك أولى في السلاسل الغذائية.
(	)	للمادة.	<ul> <li>3- انصهار وإعادة تشكيل المعادن من التغيرات الفيزيائية</li> </ul>
(	( )		4- يستخدم النحاس في صنع الأسلاك الكهربائية.
			(ب) عرف: الشبكة الغذائية.
			<u>4</u>
g			(١) تخير الإجابة الصحيحة من بين القوسين:
ور)	رات الجذرية - البذ	(الأزهار – الأوراق – الشعي	1- تنتشرالثغوربوفرة علىفي النبات.
			2- إنتاج نباتات جديدة من نفس النوع تعرف بعملية
ور)	تنفس - انتشارالبذ	(البناء الضوئي - التكاثر - ال	
ام)	جرام - الطن - الجر	(اللتر-الكيلو	3- من وحدات قياس الحجوم
ن)	– ثانی أكسيد الكربو	(النيتروجين - الهيليوم - الأكسجين .	4- تملأ بالونات الاحتفالات بغاز
			(ب) ما المقصود بالكائنات المنتجة؟

	الصحيحة:	رالإجابة	(۱) اخت	1
--	----------	----------	---------	---

		•	بة دائمًا بكائنات	1- تبدأ السلاسل الغذائي	
	(د) محللة	(ج) مستهلكة	(ب) منتجة	(۱) مفترسة	
	أجزاء النبات.	الغذائية من الجذر إلى باقى	. تسمح بنقل الماء والعناصرا	2- أوعية	
	(د) اللحاء	(ج) الخشب	(ب) الأوردة	(١)الشرايين	
		يسمى	ة الصلبة إلى الحالة السائلة ب	3- تحول المادة من الحال	
	(د)التكثف	(ج) التبخر	(ب) الانصهار	(١)التجمد	
		·	ب للمغناطيس	<ul> <li>4- من المواد التى تنجذه</li> </ul>	
	(د) البلاستيك	(ج) الحديد	(ب) الفلين	(١)الخشب	
	فأر).	قر - حشائش - ثعبان -	بة من الكائنات التالية: (ص	(ب) كون سلسلة غذائب	
*****		لآتية:	علامة (٪) أمام العبارات ا	- (۱) ضع علامة (√) أو	
)		اء على قيد الحياة.	ية الدقيقة إلى مياه باردة للبق	1- تحتاج الكائنات البحر	
)			ط أنه لا يمكن فصل مكوناته.	2- من خصائص المخلو	
)			يرًا فيزيائيًّا للمادة.	3- صدأ الحديد يعتبرتغ	
)			سيمات متناهية في الصغر.	4- تتكون أى مادة من جم	
			ن طرق انتشار البذور.	(ب) اذكرطريقتين مز	
		(:2	ة مستحدمًا الكلمات التاليا	(١) أكمل العبارات الآتي	
	وذج)	- السائلة - الصلبة - النم	(شبكة غذائية – الفطريات		
			محللة	<ul><li>1- من أمثلة الكائنات الـ</li></ul>	
	قة عمله.	نيقى لتوضيح شكله أو طري	نسخة مشابهة للشىء الحق	2- يعتبر2	
	Ŧ	•	سل الغذائية مع بعضها تكون	3- عندما تتداخل السلا	
		•	شكلها هى المادة	4- المادة التي تحتفظ بـ	
			ات المحللة.	(ب) اذكرأهمية الكائن	

## 12 محافظة دمياط

•		ت الآتية:	(١) أكمل العبارا
		في صناعة أسلاك الكهرباء.	1- يستخدم
		الماء والعناصر الغذائية من الجذر إلى باقى أجزاء النبات.	2- تنقل أوعية
		عضو التكاثر في النبات.	<b>3</b> تعتبر
		مات المادة من بعضها وتترتب بشكل منتظم في الحالة	4- تتقارب جسی
		لمحللة مثل الفطريات والبكتيريا لها دورهام في البيئة. فسرذلك.	(ب) الكائنات ا
****			<del>-</del>
0		طلح العلمى للعبارات الآتية:	(١) اكتب المص
(	)	ب المادة يؤدى إلى تكوين مواد جديدة.	1- تغیرفی ترکی
(	)	محيط يتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية.	2- منطقة في ال
(	)	، المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة بالتبريد.	
(	)	السلاسل الغذائية المتداخلة مع بعضها.	4- مجموعة من
		واحدًا: نباتات لها سيقان درنية تنمو تحت سطح الأرض.	(ب) اذكرمثالًا
(***			
9		(√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:	(۱) ضع علامة
(	)	ل كثافة من الماء تغوص فيه.	1- الأجسام الأق
(	)	الاحتفالات بغاز الأكسجين أو غاز ثاني أكسيد الكربون.	2- تملأ بالونات
(	)	ات البحرية الدقيقة إلى مياه دافئة للبقاء على قيد الحياة.	3- تحتاج الكائن
(	)	نهلك هو الذي يحصل على الطاقة من كائن حي آخر.	4- الكائن المسن
		ث عند إزالة العشب من النظام البيئي؟	(ب) ماذا يحدر

### محافظة الشرقية

) أكمل العبارات الآتية	ية:			
البذورالتي تشبه الأجن	أجنحة تنتشرعن طريق	£3000		
- تتباعد الجسيمات وتك	وتكون حرة الحركة في الحالة	•		
	من الهواء للقيام	بعملية البناء الضوئى.		
<ul> <li>يمكن التمييزبين الخل</li> </ul>	خل والعطر من خلال	*		
ب) علل: يعتبر محلول	ول ملح الطعام مخلوطًا.			
) اختر الإجابة الصحيم	ديحة:			
· يقاس حجم مكعب من	من الخشب بوحدة			
(۱) سم³	(ب) کجم	(ج) جم	(د)سم	
- تتحول الطاقة الضوئيا	وئية للشمس إلى طاقة	عند قيام النبات بعم	ملية البناء الضوئى.	
(۱) حرارية	(ب) كيميائية	(ج) صوتية	(د)حركية	
- كل مما يلى من أمثلة اا	ة الكائنات المستهلكة ما عدا	•		
(١) الأرانب	(ب) الأسماك	(ج) الثعالب	(د) نبات الذرة	
- الهواء الجوى يعتبر ماد	مادة			
(۱) صلبة	(ب) سائلة	(جـ) غازية	(د) متجمدة	
(ب) اشترت أسماء قطعة شوكولاتة وعندما عادت إلى المنزل وجدتها ذابت مثل الماء. حدد نوع				
العملية التي حدثت لقطعة الشوكولاتة، وكيف يمكن إعادتها إلى الحالة الأولى؟				
لعملية التى حدثت لقطع	طعة الشوكولاتة:			
يمكن إعادتها إلى الحالة	الة الأولى عن طريق:			
ا ) اكتب المصطلح العا	لعلمى:			
<ul> <li>فتحات صغيرة في الو</li> </ul>	الورقة يمتص من خلالها الهواء		)	
- انتقال الطاقة من كائ <sup>.</sup>	ائن حي إلى كائن حي آخر.		)	
,	(*:1 /		)	
<ul> <li>یتکون من خلط مادتیر</li> </ul>	.ىين مىحدىين كيميائيا ويسج ء	منه مادة جديدة في الخواص	ں	
<ul> <li>يتكون من خلط مادتير</li> </ul>	·بين متحدثين كيميانيا وينتج ء بقايا الحيوانات والنباتات الميا		,	
<ul> <li>یتکون من خلط مادتیر</li> <li>کائنات تتغذی علی بق</li> </ul>		نة ، وتعيد إلى التربة العناص	,	
<ul> <li>يتكون من خلط مادتير</li> <li>كائنات تتغذى على بق</li> <li>ب) صنف التغيرات ال</li> </ul>	بقايا الحيوانات والنباتات المي	نة ، وتعيد إلى التربة العناص بير كيميائى:	مرالغذائية. (	
<ul> <li>يتكون من خلط مادتير</li> <li>كائنات تتغذى على بق</li> <li>ب) صنف التغيرات ال</li> <li>(تقص</li> </ul>	بقايا الحيوانات والنباتات الميا ، التالية إلى تغير فيزيائي وتغ	نة ، وتعيد إلى التربة العناص يركيميائى: - ذوبان الملح فى الماء - ق	مرالغذائية. (	
<ul> <li>يتكون من خلط مادتير</li> <li>كائنات تتغذى على بق</li> <li>ب) صنف التغيرات ال</li> <li>(تقص</li> </ul>	بقايا الحيوانات والنباتات المين ، التالية إلى تغير فيزيائي وتغ قطيع الخشب - صدأ الحديد	نة ، وتعيد إلى التربة العناص يركيميائى: - ذوبان الملح فى الماء - ق	سرالغذائية. (ُلغذائية. لى البيض)	

### محافظة بورسعيد

				: 4	(١) اختر الإجابة الصحيح
			محللة؟	لآتية يعتبرمن الكائنات الد	1- أي من الكائنات الحية
		(د) الذئاب	(ج) البكتيريا	(ب) الطحالب	(١) نبات الفول
			ريق	راشوت، لذلك تنتشر عن ط	2- بذورالهندباء تشبه البا
		( د ) الحيوان	(ج) الإنسان	(ب) الماء	(١) الهواء
				م من مادة	3- مقدارما يحتويه الجس
		( د ) الكثافة	(ج) المادة	(ب) الكتلة	(١)الحجم
			************	، ، ويمثل الهواء المادة	4- تنتفخ البالونات بالهواء
		(د) السائلة والغازية	(ج) الغازية	(ب) السائلة	(١) الصلبة
		جراد. كون سلسلة غذائية.	ى الفأرالذي يتغذى على ال	عشب ويتغذى الثعبان عل	(ب) يتغذى الجراد على ال
	. 1900		······································		
ė			لاتية:	الامة (١٨) امام العبارات ا	(١) ضع علامة (٧) أو ع
(	)		والنبات.	، من الأوراق إلى جميع أجزا:	1- يقوم اللحاء بنقل الغذاء
(	)		لبيئي.	يت العشب وانهيار النظام ا	2- يتسبب الجفاف في مو
(	)			لقياس درجة الحرارة.	3- يستخدم وعاء القياس
(	)	<ul> <li>الطفو والغوص في الماء من الخواص الكيميائية للمادة.</li> </ul>			
				ارفى النبات؟	(ب) ما هي وظيفة الأزه
			العمود (أ):	ود (ب) ما یناسبه من	(١) تخير من العه
11-					
			(ب)		(1)
			ضوء الشمس.	( ) يمتص طاقة	1- المركب
		المواد المكونة لها.	ِن مادة جديدة مختلفة عن ا	( ) ينتج عنه تكو	2- المخلوط
		صائصها.	كوناته وتحتفظ كل مادة بخ	( ) يمكن فصل ه	3- الكلوروفيل
		لنبات.	ن الأوراق إلى جميع أجزاء اا	( ) ينقل الغذاء ه	4- الجذر
			والعناصر الغذائية من التربة	( ) يمتص الماء	
		بة.	ملبًا على السلاحف البحر	ن البلاستيكية في الماء س	(ب) يؤثر إلقاء المنتجان

اذكرالسبب.

## 15) محافظة الإسماعيلية

			1
7 11	اخترالإجابة	(1)	
الصحيحه	حسرامحابه	1 1	

-1	تبدأ السلسلة الغذائية دائ	مًا بكائنات			
	(۱) مستهلکة	(ب) محللة	(ج) منتجة	(د)مترممة	
-2	المصدرالرئيسى للطاقة ع	ى سطح الأرض هو	•		
	(۱)النبات	(ب) الهواء	(ج) الشمس	( د ) التربة	
-3	وحدة قياس الحجم هي	= yi			
	(١) الجرام	(ب) سم³	(ج) الكيلو جرام	(د)المتر	
_4	تتقارب جسيمات المادة ج	دًّا من بعضها في حالة	1.000,000,000,000		
	(١) الماء	(ب) الزيت	(ج) الخشب	(د) الهواء	
)	ب) ماذا يحدث عند؟ ار	نفاع درجة حرارة المياه بالنه	سبة للكائنات الدقيقة.		
1) 2	) ضع علامة ( ✔) أو علاه	ة (X) أمام العبارات الآتية			
-1	الكائنات المحللة ليس لها	دور في النظام البيئي.			
	تودى الأزهار وظيفة التكاث				
	يستخدم النحاس لتوصيل				
	يعتبرالهواء الجوى مخلومً				
				/ · · · · ·	
(د	ب) كون من الكاننات الح	ة الآتية سلسلة غذائية؟	(جرادة – بومه – حشان	ش – تعبان)	
	<del>-</del>				
1) 3	) اكتب المصطلح العلمى	,			
_1	تغيريحدث فى تركيب الم	ادة.			)
-2	أوعية تنقل الدم الغنى بالأ	كسجين من القلب إلى باقى	أعضاء الجسم.		)
_3	كل شيء له كتلة ويشغل -	نيزًا من الفراغ.			)
_4	جزء من النبات يقوم بصن	الغذاء.			)
۵)	ب) اذكر وظيفة أوعية الله	ماء في النبات.			
Control of the contro					

#### إدارة بنى سويف التعليمي

## 16 محافظة بنى سويف

		1
الصحيحه	(١) اخترالإجابة	<b>y</b>

			م بعملية البناء الضوئي.	. في النبات ضوء الشمس للقيا	- تمتص	1_
		(د) البذور	(ج) الجذور	(ب) الساق	(١) الأوراق	
		ظام البيئي.	رالغذائية مرة أخرى إلى الن	تلعب دورًا في إعادة العناص	2- الكائنات	<u>)</u>
		(د) المنتجة	(ج) آكلة العشب	(ب) المحللة	(١) المفترسة	
			رك بحرية تامة.	تكون متباعدة وتتحر	3- جسيمات المادة	3
		(د) جميع ما سبق	(ج) الغازية	(ب) الصلبة	(١) السائلة	
			، صلابته.	في صناعة المفكات بسبب	4- يستخدم	ļ
		(د) الزجاج	(ج) المطاط	(ب) الحديد	(۱) الهيليوم	
			عديد فى الماء. فسر ذل <u>ك</u>	سطح الماء، بينما يغوص الح	(ب) يطفو الفلين على	
			بة:	علامة (٪) أمام العبارات الآتي	 (۱) ضع علامة (√) أو:	) (
(	)			زجاج؛ لأنه مادة شفافة.	- تصنع النظارات من ال	1
(	)		حلل.	ص الكائنات الحية فهو كائن م	2- يتغذى الثعبان على بع	2
(	)		ى.	وت العشب وانهيار النظام البيئ	3- يتسبب الجفاف في م	3
(	)		4- تتكون المادة من جسيمات متناهية الصغر.			
					(ب) عرف الصدأ.	
0				:4		) (
			التربة.	بامتصاص الماء والمعادن من	·ـ تقوم·	1
			حية.	من كائنات حية وعناصر غير-	2- يتكون	2
				بلاستيكية في المياه سلبًا على	<ul> <li>3- يؤثر إلقاء المنتجات الـــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>	3
			اِم.	يارتساويجر	<ul> <li>4- كتلة كيلوجرام من الخ</li> </ul>	1
				ملمى:	(ب) اذكر المصطلح اله	
(		)		غله المادة.	– مقدار الفراغ الذي تش	

	(۱) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:					
)	1- تساهم الرياح في نشر بعض البذور.					
)	2- يعتبر النسر والديدان من الكائنات المنتجة للغذاء.					
)	3- يمكن أن تتحول المادة من حالة إلى أخرى.					
)	<ul> <li>4- تغير شكل المادة يعتبر تغيرًا كيميائيًا.</li> </ul>					
محللة).	(ب) رتب السلسلة الغذائية الآتية: (فيل - أسد - عشب - كائنات					
	(١) أكمل الجمل الآتية بوضع كلمة مناسبة مما بين القوسين:					
ئية)	(الغازية - منتج - الفيزيائية - الكيميا					
م النبات بعملية البناء الضوئي.	1- تتحول الطاقة الضوئية للشمس إلى الطاقة					
	2- تبدأ السلاسل الغذائية بكائن للغذاء.					
•	3- الأكسجين المستخدم في أجهزة التنفس الصناعي مثال للمادة					
	4- ملمس القماش يعتبر من الخصائص					
	(ب) اذكر بعض استخدامات غاز الهيليوم؟ (يكتفى باثنين).					
	- (١) اخترالإجابة الصحيحة:					
	<ul> <li>من الاحتياجات الأساسية للنبات ليصنع غذاءه</li> </ul>					
ازالأكسجين (د)الهيليوم						
	2- تعتبر الكائنات المنتجة للغذاء على كوكب الأرض.					
نباتات (د) البكتيريا	(١) الأسماك (ب) الطيور (ج) ال					
<b>V</b>	3- مقدارما يحتويه الجسم من مادة هو					
كثافة (د) الطاقة	(۱)الكتلة (ب)الحجم (ج)الا					
	4- أى التغيرات الآتية تغير كيميائى؟					
لى البيض (د) انصهار الشمعة	(۱) تبخرالماء (ب) تقطيع الخشب (ج) قا					
	(ب) ما أسباب فقدان الموطن الطبيعي؟					

(د)النيتروجين

(ج) تجمد الماء (د) اشتعال الخشب

(١) اخترا لإجابة الصحيحة:			
	لكائنات المنتجة للغذاء ع	لى كوكب الأرض.	
(١) الأسماك	(ب) النباتات	(ج) الإنسان	(د)الطيور
2- يمتص النبات غاز	للقيام بعملية البن	اء الضوئي.	
(١) ثانى أكسيد الكربون	(ب) الأكسجين	(ج) الهيدروجين	(د)النيتروجي
3- من وحدات قياس الحجم			
(۱)سم	(ب) الجرام	(ج) سم³	(د)الكيلوجر
4- أى من التغيرات الآتية يع	عد تغيرًا كيميائيًا للمادة؟		
(١) تكسيرالزجاج	(ب) انصهار الحديد	(ج) تجمد الماء	(د)اشتعالا

ا)ضع علامة (√) أو علامة (٪) أمام العبارات الآتية:
<ul> <li>ينتج عن عملية البناء الضوئى غاز الأكسجين اللازم للتنفس.</li> </ul>
- يحدث إبيضاض الشعب المرجانية بسبب انخفاض درجة حرارة المياه.
<ul> <li>الكائنات المحللة ليس لها دورفى النظام البيئى.</li> </ul>
- الهواء الجوى مخلوط يتكون من عدة غازات.
(ب) ما هي أجزاء النباتات الرئيسية؟
 <ul> <li>(۱) تخيرمن العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):</li> </ul>

(ب)		(1)	
) تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة.	)	1- المركب	
) ينتج عنه مادة جديدة.	)	2- التجمد	
) تمتص الماء والمعادن من التربة .	)	3– الشبكة الغذائية	
) عبارة عن تداخل سلسلتين غذائيتين أو أكثر.	)	4- الجذور	

(ب) تعرض جبل من الثلج إلى حرارة عالية فتحول إلى ماء. اكتب اسم العملية التي حدثت.

### 19

### محافظة قنا

	o	(۱) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:						
(	)			كائنات حية فقط.	1- يحتوى النظام البيئي على			
(	)			ادة إلى تغير في تركيب المادة	2- يؤدى التغير الفيزيائي للم			
(	)	بجة.	تهلكة إلى الكائنات المنت	ة الغذائية من الكائنات المس	3- تنتقل الطاقة في السلسا			
(	)		<ul> <li>4- المادة الأكبر حجمًا تكون دائمًا هي المادة الأكبر كثافة.</li> </ul>					
				مى للعبارة التالية:	(ب) اكتب المصطلح العلم			
<b>(</b>		)		خلة مع بعضها.	– عدة سلاسل غذائية متدا			
0					(١) اخترالإجابة الصحيحة	2		
				ئِی فی	1- تحدث عملية البناء الضو			
		( د ) الزهرة	(ج) الجذر	(ب) الأوراق	(١)الساق			
					2- وحدة قياس الكتلة هي			
		(د) الجرام	(ج) السنتيمتر	(ب) اللتر	(۱)الملليلتر			
			جزاء النبات.	من الأوراق إلى باقى أ	3- تنقل أوعية اللحاء			
		(د) ضوء الشمس	(ج) الجلوكوز	(ب) الغذاء من التربة	(١)الماء			
			4	لى ماء تعرف بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	4- عملية تحول قطعة ثلج إ			
		(د)التكثف	(ج) الانصهار	(ب)التبخر	(١) التجمد			
			البلاستيكية.	البحرية الكثير من المواد ا	(ب) علل: تأكل السلاحف			
	*********							
					(۱) أكمل ما يأتى:	3		
		اظ على النظام البيئي.	التى تساهم فى الحف	أمثلة الكائنات	1- الفطريات والبكتيريا من			
					2- عملية التكثف هي عكس			
		ة البحرية.	فى الشبكة الغذائيا		3- الكائنات البحرية الدقيق			
			•	خارماء فإن حركة الجسيمات	<ul><li>4- عندما يتحول الماء إلى بـ</li></ul>			
			يل ملح الطعام؟	خين إناء به كمية من محلو	(ب) ماذا يحدث عند: تس			

الصحيحة	الاحاية	(۱) تخد	
*			

				حة:	(١) تخير الإجابة الصحي
				اتا	1- يعتبر الأسد من الكائن
		(د) المحللة	(ج) آكلة اللحوم	(ب) آكلة العشب	(١)المنتجة
				تغيرًا في طبيعة المادة .	2- يسبب –2
		(د) الاحتراق	(ج) الكتلة	(ب) اللون	(١)الحجم
			• +00000	لية عكسية لعملية	3- عملية التجمد هي عم
		(د) الغليان	(ج) التبخر	(ب) التكثف	(۱) الانصهار
			*	ما عدا	4- كل مما يلى يعتبر مادة
		(د) الصوت	(ج) الخشب	(ب) الهواء	(۱) الماء
				الرئيسية.	(ب) اذكر أجزاء النبات
	713.011		.2.:	علامة (X) أمام العبارات الآت	ه (۱) فع علامة (۱)
				The second secon	
(	)			ن التربة عن طريق الساق.	
(	)		لجميع الكائنات الحية.	سى للطاقة على سطح الأرض	2- القمرهوالمصدرالرئي
(	)			عتويه الجسم من مادة.	3- الكتلة هى مقدارمايح
(	)			ن طريق اللون والملمس فقط.	4- يمكن وصف المادة ع
		عبان).	شائش – فأر <i>– صقر</i> – ث	ية من الكائنات التالية؟ (ح	(ب) كون سلسلة غذائ
		•	.,		
				مستخدمًا الكلمات التالية:	(١) أكمل العبارات الآتية
		(	تبخر - انخفاض - انصها	(المنتجة - النظام البيئي -	
				الماء يتحول إلى الحالة الغازية	1- عند
			بوء الشمس.	على الطاقة منَ ض	2- تحصل الكائنات
			ة الجسيمات.	درجة حرارة الماء، تتباطأ حركة	3
			غيرحية.	على كائنات حية ومكونات :	4- يحتوى
			رجانية؟	لاهرة ابيضاض الشعاب الم	(ب) ما سبب حدوث ض

### محافظة الأقصر

(2	1)	

NAME OF TAXABLE PARTY.		
الصحيحة:	(١) اخترالإجابة	

			نع غذائه هي	ت لص	1- العملية التي يقوم بها النبا
	(د)التبخر	(ج) النتح	) البناء الضوئى	(ب	(۱)التنفس
		ض	حية على سطح الأره	نات ال	2- مصدرالطاقة لجميع الكانّ
	(د) الكهرباء	(ج) الشمس	) الهواء	(ب	(١)الماء
		ی عملیة	ض للشمس دليل عل	التعرم	3- ذوبان جبل من الجليد عند
	(د) التكثف	(ج) الانصهار	)التبخر	(ب	(١)التجمد
		•	ة تغيرًا	المدفأة	4- يعتبراحتراق الخشب في
	(د)بيئيًا	(ج) عضويًّا	) كيميائيًّا	(ب	(۱) فيزيائيًّا
			صنع غذائه؟	خضرا	(ب) ماذا يحتاج النبات الأ
					_
	*	•	ار المال - المار الم	X) 5	(١) ضع علامة (√) أو علاه
		and the feet manufacture for the first	المام العبارات الدد	1) 2	(۱) هم علامه (۱۷) او علاه
	البناء الضوئي.	, طاقة كيميائية أثناء عملية	لشمس فتتحول إلى	موئية لـ	1- يمتص النبات الطاقة الض
		لساق ثم الأوراق.	ماء من الجذورإلى ال	دن وال	2- أوعية الخشب تنقل المعا
			فاء أحد أفرادها.	ىند اخت	3- لاتتأثرالشبكة الغذائية ع
		لها.	بدة هو تغير فيزيائى	دة جدي	4- تغير المادة وتحولها إلى ما
منهما؟	ييرالذي قام به كل	كوب الشاى. ما نوع التغ	ت هناء السكرفي	ووضع	(ب) قام أحمد بقلى بيضة،
		امت بتغییر			أحمد / قام بتغيير
		د (أ):	ما يناسب العمو	(ب)	(١) تخير من العمود
		(ب)			(1)
	لى الرئتين.	م من الجسم إلى القلب ثم إ	) أوعية تعيد الدم	)	1- التغيرالكيميائي
		سبب تغير في درجة حرارة ا		)	2- الكائنات المحللة
	• (	للقيام بعملية البناء الضوئ	) يحتاجه النبات	)	3- الأوردة
	نديدة.	ی مادة جدیدة لها خواص ج	) تتحول المادة إل	)	4- ابيضاض المرجان
	ىرة أخرى.	ة الطاقة إلى النظام البيئي م	) تعمل على إعادة	)	
			دير؟	فی تھ	(ب) ما الأداة التي تستخدم
		***************************************			1- حجم السائل.
	*******************************				2- درجة حجم السائل.

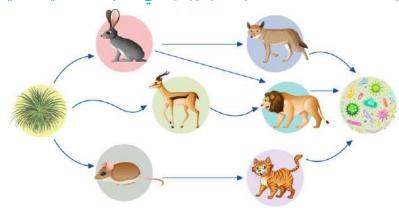
#### 7- محافظة المنوفية إدارة شبين الكوم التعليمية إحانات الإدارات التعليميمة لعام 2023 م 2- الجرام (١)1-المنتحة 1- محافظة القاهرة إدارة عين شمس التعليمية 4 - الترشيح 3- التكاثر (ب) نبات أخضر - جراد -ضفدع - ثعبان. (۱)1-(ج) (1)-4(-)-3 (1)-22 -(ب) تحدث ظاهرة إبيضاض للشعاب المرجانية (√)-2 (X) - 1(1)(X) - 4(√)-3 $(\sqrt{})-1(1)$ 2 -(ب) الرياح (X)-4 $(\sqrt{)} - 3$ (X) - 2(ب) السيقان المدادة 2-المشتل (١)1- الهواء الجوى 3 👄 . . . 11 -3 (۱)1-تقل aalbil - 4 2 - تكتسب 3 -(ب) لأن كثافة الحديد أكبر من كثافة الماء فيغوص الحديد في الماء. 3- البناء الضوئي 4 - الغازية (ب) أوعية الخشب. 8- محافظة الغربية إدارة السنطة التعليمية 2- محافظة القاهرة إدارة مصر الجديدة التعليمية (١)1-الهواء 2- المحللة 4- الكيميائية 3- الهيليوم (ب) تقوم الشعاب المرجانية بطرد الطحالب التي تعيش في أنسجتها مما (١)1-الزيت 1 -3- ثانى أكسيد الكربون 2- النماذج يتسبب في تحول المرجان إلى اللون الأبيض 4- العشب 2 -(X)-2 $(\sqrt{})-1(1)$ (V)-3 (ب) نتيجة ارتفاع درجة حرارة المياه. 2-(√)-2 (ب)1- الزيت أو الماء (X) - 4(X) - 3 $(\checkmark) - 1(1)$ 2- النبات أو الطحالب (ب) طحالب - قنفذ البحر - أسماك صغيرة - أسماك القرش 3 -> (ب) -2 $(1)^{-1}(1)$ (-3) $(1)_{-4}$ 2-الشمس (۱) 1- 1000جم 3 -(ب) لأن الهواء له كتلة ويشغل حيرًا من الفراغ. 4 - الفطريات والبكتيريا 3- فيزيائيًا 9- محافظة الغربية إدارة شرق طنطا التعليمية (ب) الجسيمات (١)1-البلاستيكية 1 -> 3- محافظة الجيزة إدارة العمرانية التعليمية 3- الجذور 4 - انصهار (۱)1- تهاجرها 1-2- صغيرة (ب) نبات ينمو في التربة لأن النباتات تحصل على العناصر الغذائية اللازمة 4 - الخفيفة 3- شبكة غذائية لها من التربة. (ب) التكاثر في النبات. (√)-3 $(\sqrt{)} - 2$ (X)-1(1) 2÷ (X) - 4(١)1-المنتجة 2 -2- قادر على نقل الكهرباء خلاله (ب) ارتفاع درجة حرارة المياه. 3- صوت العصفور 4 - الصلية (۱)1-السنتيمتر 2- صلية (ب)1- شريط القياس 3- خفيفة الوزن وصغيرة الحجم 2- ميزان ذي كفتين 4 - المفترس (X) - 3(X) - 1(1)(1)-4 (ب) تقوم بنقل الغذاء (الجلوكوز) من الأوراق إلى أجزاء النبات الأخرى. (ب) يموت بعضها لعدم توافر الغذاء أو تهاجر إلى أماكن أخرى. 10- محافظة الدقهلية إدارة غرب المنصورة التعليمية 4- محافظة الإسكندرية إدارة غرب التعليمية (١)1-الجذر 1-2- السيقان الدرنية 4 - النماذج 3- السائلة (۱)1-التكاثر 1. 2- الهيليوم (ب) تقوم الشعاب المرجانية بطرد الطحالب التي تعيش في أنسجتها مما 3-أبطأ 4 - إبيضاض يتسبب في تحول المرجان إلى اللون الأبيض. (ب)1-الدورى 2- القلب. (X)-22 -(√)-3 (√)-1(1) (√)-3 (X)-2 $(X)_{-1}(1)$ 2 -(ب) مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة مع بعضها. (V)-4 (١)1- الأوراق (ب) حشائش - جرادة - ضفدع - - ثعبان - صقر. 3 -2- التكاثر 4 - الهيليوم 3- اللتر 2-الحللة (۱)1- مغناطيس 3 -> (ب) الكائنات التي تستطيع صنع غذائها بنفسها في وجود ضوء الشمس 4 - المدادة 3- المليلتر مثل النباتات الخضراء. (ب) تتكسر المنتجات البلاستيكية إلى قطع أصغر تسمى الجسيمات البلاستيكية. 11- محافظة البحيرة إدارة حوش عيسى التعليمية 5- محافظة الإسكندرية إدارة المنتزه التعليمية 1-(١) -1(١) (ج) -2 4- (ج) (ب) -3 (١) -1(١) 1-(-)(4)-4 (4)-3 (ب) حشائش - فأر- ثعبان - صقر. 2= (X) - 2 $(\sqrt{})-1(1)$ (ب) الكائنات المحللة. (X) - 3(V)-4 (ب) الرياح - الماء. $(\sqrt{)}-4$ (√)-3 (X)-2 $(\sqrt{})-1(1)$ 2- النموذج (١)1- الفطريات (ب) السيقان المتسلقة. 3- شبكة غذائية 4 - الصلية (2-1-3-4)(1)3 -(ب) الترمومتر (ب) تعيد العناصر الغذائية إلى النظام البيئي مرة أخرى وتزيد من خصوبة التربة. 6- محافظة القليوبية إدارة العبور التعليمية 12- محافظة دمياط إدارة الزرقا التعليمية (١)1- الكلوروفيل 1 -> 2- النحاس (١)1-النحاس 1-2-الخشب 3- الجلوكوز 4 - الكتلة 3- الزهرة 4 - الصلبة (ب) تثبيت النبات في التربة - يمتص الماء والعناصر الغذائية من التربة (ب) لأنها تقوم بإعادة تدوير العناصر الغذائية إلى النظام البيئي مرة أخرى وينقلها إلى النبات. وزيادة خصوبة التربة. (۱)1-تغیرکیمیائی 2- المشتل 2 -(X)-4 $(\sqrt{\ })^{-2}$ $(\sqrt{})-1(1)$ (X) = 33- التكثف 4 - الشبكة الغذائية (ب) الكائنات المنتجة: عشب - طحالب خضراء (ب) البطاطس. الكائنات المستهلكة: فأر - صقر 3 -(V)-4 (X) - 3(X) - 2(X) - 1(1)(ج) -2 (1)1-((1) (-)(ب) لاتجد الكائنات المستهلكة غذاءها وتموت جوعًا وبالتالي تنهار الشبكة 4-(ب) (ب) لأنها لا تمثل أى قيمة غذائية للكائنات البحرية وقد تكون سامة وحادة. الغذائية ويختل النظام البيئي.

		1				
3	1- محاف <mark>ظة الشرقية</mark> إدارة الا	حسينية التعليمية	2-	( ۱ ) 1- الكيميائية 3- الفازية	2 - منتج 4 - الفيزيائية	
1-	(١) 1 - الرياح 3 - ثاني أكسيد الكربون	2- الغازية 4 - الرائحة		(ب) ملء بالونات الاحتفالات ومنطاد اله		
	3 – تابی اکسید الکربون (ب) لأنه یتکون من مادتین غیر متحدثین ک		3.4	(١)1- غَارْثَانَيْ أَكْسِيد الكَربون	2- النباتات	
2-				3 - الكتلة	4 - قلى البيض	
	(۱)1- سم³ 3- نبات الذرة	4 - غازية		(ب) إقامة المباني وإنشاء الطرق - إلقا	المخلفات في المساه - الصيد الجا	حائر
	(ب) الانصهار – يمكن إعادة الشـوكوا التجمد بانخفاض درجة الحرارة.	لاتة إلى حالتها الأولى عن طريق عملية		للأسماك . 18- محافظة أسيوط إدارة أب	و تبد التعليمية	
3-	(١)1-الثغور	2- سلسة غذائية		المستوات المتيوات الم		
	3- المركب	4 - الكائنات المحللة	1 -	(۱) -2 (ب) -1(۱)	3-(ج) 4-(د)	
	(ب)		,	(ب) حشائش – جراد – ضفادع – تعبا		
	تغير فيزيائي	تغير كيميائي	2 -	$(X)-2$ $(\sqrt{)}-1(1)$	$(\checkmark)-4$ $(X)-3$	
		The second secon	4	(ب) الجذر - الساق - الأوراق.		
	تقطيع الخشب - ذوبان الملح في الم	ماء صداً الحديد - قلى البيض	3 -	(3,4,1,2)(1)		
ι	1- محافظة بورسعيد مديري	بة التربية والتعليم		(ب)الانصهار		
	، محمد بورست سیر	يه احربيه		19- محافظة قنا إدارة نجع د	مادى التعليمية	
1-	(1)-2 (-)-1(1)	3-(ب) 4-(ج)	1.	(X)-2 $(X)-1(1)$		
1	(ب) العشب – الجراد – الفار – الثعبا	ان	1 -		(1)-4 (1)-3	
2-	$(\checkmark)-2$ $(\checkmark)-1(1)$	(X)-4 $(X)-3$		(ب) الشبكة الغذائية.		
	(ب) هي العضو المسئول عن التكاثر في	النبات.	2+	( ا )1– الأوراق 3– الجلوكوز	2- الجرام 4 - الانصهار	
3-	(42.1.3)(1)					
	(ب) لأن السلاحف البحرية لاتستطيع	والتمييزيين غذائها وقطع البلاستيك		(ب) لأنها لا تستطيع التمييزبين البلاس		
	فتأكل المواد البلاستيكية مما يسب	عب لها الأضرار.	3+	(۱)1-المحللة 3- منتجة	2- التبخر 4 - تصبح أسرع	
	15- محافظة الإسماعيلية مدير	رية التربية والتعليم		(ب) يتبخر الماء ويبقى الملح في الإناء.		
1-	(۱) ا- (ج) 2 (ج)			20- محا <mark>فظة سوهاج إدارة ج</mark>	هينة التعليمية	
	(ب) تنتقل الكائنات الدقيقة إلى مكان		1 -	(١) 1- آكلة اللحوم	2_الاحتراق	
2 ->	$(\checkmark)-2$ $(\cancel{X})-1(1)$	(√)-4 (√)-3		3-الانصهار	4 - الصوت	
,1	(ب) حشائش – جرادة – ثعبان – بوما	4		(ب) الجذر - الساق - الأوراق.		
3 -	(١)1-التغيرالكيميائى 3-المادة	2- الشرايين	2 -	(X)-2 $(X)-1(1)$	$(X)-4 \qquad (\checkmark)-3$	
1	3 – المادة	4 - الأوراق		(ب) حشائش - فأر- ثعبان - صقر.		
	(ب) نقل الجلوكوز من الأوراق إلى جمي	يع أجزاء النبات.	3♣	(۱)1-تبخر	2-المنتجة	
	16- محافظة بنى سويف إدارة بـ	ني سويف التعليمية		عُ 3 - انخفاض	4 - النظام البيئي	
		The state of the s		(ب) ارتفاع درجة حرارة الماء.		
1 ->	(١)1-الأوراق 2-المحللة (ب) لأن كثافة الفلين أقل من كثافة ال			21- محافظة الأقصر إدارة ال	زينية التعليمية	
	من كثافة الماء فيغوص.	1	1.	(١)1-البناء الضوئي	2-الشمس	
2 ->	(X)-2 (√)-1(1)	( <b>√</b> )-4 ( <b>√</b> )-3	1 ->	(۱)۱-ابناءانصوی 3-الانصهار	2- انسمس 4 - کیمیائی	
1	(ب) قشرة كيميائية حمراء اللون تسم الحديد مع أكسجين الهواء الجوء			(ب) ضوء الشمس - غازثاني أكسيد ا		
3 ->	(۱)1-الجذور	2- النظام البيئي	2-	$(\checkmark)-2$ $(\checkmark)-1(1)$	(X)-4 $(X)-3$	
	3- الكائنات البحرية	1000 - 4		(ب) قام أحمد بتغير كيميائي، وقامت ه	ناء بتغير فيزيائي.	
	(ب)الحجم.		3-	(2.14.3)(1)		
	17- محافظة المنيا إدارة س	مالوط التعليمية		(ب) 1- وعاء القياس (المخبار المدرج)	2- الترمومتر	
1 ->	(۱)1-(√) 2-(X) (ب)عشب-فیل - أسد - كائنات مح	3 (√) 4 (X) عللة.				



السؤال الأول : ( أ ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:
1- تنتهى السلسلة الغذائية بكائن
2- تساعدنا النماذج على رؤية
3- تُصنع الأسقف في المناطق الصحراوية من
(ب) أكمل المخطط التالى:
ماء + غازثاني طاقة ضوئية + ماء + أكسيد الكربون
السؤال الثاني: (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:
1- يصبح ماء البحر المالح صالحًا للشرب بعد مرحلة
2 - كلما زادت الطاقة الحرارية للمادة
3- الكائنات
(ب) ماذا يحدث إذا ؟
1- أزيلت كميات هائلة من النباتات.
2- طردت الشعاب المرجانية الطحالب من أنسجتها .
السؤال الثالث : ( أ ) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآت
1- منطقة في المحيط يتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية.
2- شكل من أشكال المادة يتكون من جزأين أو أكثر متحدين كيميائيًا.
3- أحد نواتج عملية البناء الضوئى تستخدمه النباتات لتبقى حية.

#### (ب) حدد الكائنات المستهلكة ودرجتها في الشبكة الغذائية التالية:



# الاختبار الثانى مجابعنه

#### السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الآتية مما بين القوسين:

(السائلة - الغازية )	جسيمات المادةتنتشر بسرعة كبيرة جدًا.	1
	قشرة كيميائية حمراء تنتج من تفاعل الحديد والأكسجين معًا	-2
( الصدأ – الرماد )		
( الماء - الهواء )	البذور التى تحتوى على تراكيب تشبه الباراشوت تنتشر على طريق	-3
	(ب) قارن يين :	
	– أنواع سيقان النبات.	
	ال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:	السؤا
ي أي سلسلة غذائية.	هی أول مستوی فـ	–1
الشعور به أو لمسه.	هو أي شــيء يمكننا	– 2
إلى القلب والرئتين.		–3
الغذاء:	(ب) رتب الكائنات الحية الآتية لتوضيح انتقال الطاقة في سلسلة ا	
	( ضفدع - جراد - عشب - صقر - ثعبان )	
		ج/
	ال الثالث: (أ) اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:	السؤا
()	مناطق آمنة يتم فيها تربية الكائنات الحية في بيئتها الطبيعية	1 – م
()	عملية تحدث داخل أوراق النباتات الخضراء لصنع غذاء النبات.	<b>-2</b>
()	متزاج مادتين أو أكثر ويمكن فصلهم مرة أخرى بسهولة.	۱ –3

#### (ب) صِل الكلمات من العمود (أ) بما يناسبها من العمودين (ب)، (ج):

العمود ( جـ )	العمود ( ب )	العمود (أ)
1- للقيام بعملية البناء الضوئى.	1 أخف من الهواء.	1 – غاز ثانى أكسيد الكربون.
2- يُملأ به بالونات الاحتفالات.	2 - ضرورى للنبات الأخضر.	2 ـ غاز الهيليوم .

#### الاختبار الثالث مجاب عنه

(.....)

ﺎﺭﺓ :	بين القوسين الإجابة المناسبة لكل عب	السؤال الأول: (١) اخترمن
مة الخبز - الخشب)	رالصخور - المطاط - اللحاء - صناء	( تکسی
والمعادن من جذور النباتات إلى الأوراق.	المياه و	1- تنقل أوعية
من التغيرات الفيزيائية.		2-يعتبر
في صنع إطارات السيارات.		3- يستخدم
	ما يأتى :	(ب) أجب ع
	، حياتنا ، اذكر أحد استخداماته .	النحاس من المواد المفيدة في
	ا تحته خط في العبارات الآتية :	السؤال الثاني : (أ) صوب ما
()	من <u>سلسلة غذائية واحدة</u> .	1- الشبكة الغذائية تتكون
بة من التربة. ( )	ت التي تمتص الماء والعناصر الغذائي	2- الساق أحد تراكيب النبا
()	لتخدام الميزان الحساس.	3- تقاس حجوم المواد باس
العمودين (ب)،(ج):	كلمات من العمود (أ) بما يناسبها من	(ب) صِل اا
العمود (ج)	العمود ( ب )	العمود (أ)
1 - تصنع منه إطارات السيارات.	1– يسهل تشكيله .	1- المطاط.
2 - تصنع منه أسلاك الكهرباء.	2 ـ مرن.	2- النحاس.
الأتية:	دمة ( √ ) أو علامة ( * ) أمام العبارات	السؤال الثالث : ( أ ) ضع عا
( )		1– 2000جم = 20کجم.
( )	جات البذرة للنمو.	2- ضوء الشمس أحد احتيا
( )	خصائص الفيزيائية للمادة.	3- التوصيل الحراري من الم
	طرق انتشار البذور التالية:	
	(2)	(1)

(.....)

# الاختبار الرابع مطابعته

بين القوسَين:	لصحيحة مما	اخت الاحابة ا	(i):	لسؤال الأول
			<b>\''</b> / / • (	عسور ل ، عاول

(التنفسي - الدوري)	1- الجهاز المسئول عن نقل الأكسجين في جسم الإنسان الجهاز
(متساوية - مختلفة )	2 - الهواء الجوى مخلوط يتكون من عدة غازات بنسب
	3 - مجموعة السلاسل الغذائية المتداخلة مع بعضها تعبر عن مفهوم
كات الغذائية - النظام البيئي)	الشب
هوم الذي لا يمثل مخلوطًا:	(ب) ضع حرف (م) أمام المخاليط وعلامة (*) أمام المفر
( )	1_ الدم.
( )	2 - الماء.
	السؤال الثاني: (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:
في عملية البناء الضوئى.	1- تتحول الطاقة الضوئية إلى
	2– تبیضع
لتراكمت الكائنات في البيئة.	3 - لولا الكائنات
	(ب) ماذا يحدث إذا ؟
	1- تمت صناعة مقابض أواني الطهي من الحديد .
	<u>-</u> جـ / جـ
	2- قمت بتعريض قطعة ثلج لحرارة الشمس لمدة طويلة.
	ج/
ت الآتية:	السؤال الثالث : ( أ ) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارا
()	1- مقدار الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ.
()	2- عملية تحول الحالة السائلة إلى الحالة الغازية برفع درجة الحرارة.
()	3 - وحدة بناء المادة ولا يمكن رؤيتها بالعين المجردة.

#### (ب) صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمودين (ب)، (ج):

العمود (ج)	العمود ( ب )	العمود (أ)
1- تقاس بوحدة الكيلو جرام.	1- تتفاعل مكوناته مع بعضها.	1- النظام البيئي.
2 - يضم كائنات حية ومكونات غيرحية.	2- لا تتغير بالتحول من حالة إلى أخرى.	2 - كتلة المادة.

# الاختبار الخامس مجابعنه

الصحيحة مما بين القوسَين:	الاحابة ا	) اخت	ا): (أ	ال الأوا	السة
---------------------------	-----------	-------	--------	----------	------

	1- غازيستخدم في ملء بالونات الاحتفالات.
وجين - الأكسجين - الهيليوم - النيتروجين)	(الهيدرر
(الديدان-الأرانب-الطحالب-الأسد)	2 – تعتبرمن آكلات العشب.
(0.5-5000-500-50)	3 <b>-</b> 5 لتر=سم <sup>3</sup> .
	(ب) قارن يين :
في بنقطتين فقط ).	1- احتياجات البذرة - احتياجات النبات الناضج للنمو. (اكت
, حيث (الأمثلة فقط ).	2- المكونات الحية والعناصر الغيرحية في النظام البيئي من
ت الأتية:	لسؤال الثاني: (أ) ضع علامة (√) أو علامة (ع) أمام العبارا
( )	1- المسافة بين جسيمات المادة السائلة متقاربة جدًا.
( )	2 - الماء من الاحتياجات الأساسية لنمو النباتات.
( ).	3 - كلما زادت سرعة حركة جسيمات المادة زادت طاقة حركته
	(ب) اذكرأهمية كلٍ من:
	1- المشاتل.
	2 – المحميات الطبيعية.
	لسؤال الثالث :( أ ) من أنا ؟
()	1- أحد الأوعية الدموية التي تحمل الدم إلى القلب.
ر حية.	2- أحد نواتج عملية البناء الضوئي تستخدمه النباتات لتبقى
()	3 - معدن متين وقوى وقابل للصدأ.
ئية أو تغيرات كيميائية:	(ب) صنف التغيرات الآتية إلى تغيرات فيزيا
()	1- صدأ الحديد.
()	2 - ذوبان الثلج.
()	3 - عفن الفاكهة.

	بة الاختبار الأول	إجار		
<mark>3 -</mark> الخرسانة.	2- الأشياء الضخمة.	1 ( أ ) 1– محلل.		
3–غاز الأكسجيـن.	2– سکر جلوکوز.	(ب) 1 – مادة الكلوروفيل.		
3- المحللة.	<mark>2 – زادت</mark> .	(أ) 1-التكثف.		
	(2) جفاف الأراضي الزراعية الرطبة .	(ب) 1-(1) يؤدى إلى تآكل ضفاف الأنهار .		
	وغرق المحاصيل الزراعية	(3) ووصول فيضانات الأنهار إلى أماكن أبعد		
		2 – تبيض الشعاب المرجانية وتموت .		
<ul><li>3 سكر الجلوكوز.</li></ul>	2-المركب.	( أ ) 1–المشتل.		
		(ب) أجب بنفسك.		
	ة الاختبار الثانى	إجاب		
3– الهواء .	2 – الصدأ .	1 ( أ ) 1–الغازية.		
		(ب) 1– أجب بنفسك.		
3- الأوردة.	2- المادة.	2 (أ) 1- الكائنات المنتجة.		
		(ب) 1– عشب ←جراد ←ضفدع←ثعبان←صقر		
3-المخلوط.	2- عملية البناء الضوئي.	<ul><li>( أ ) 1- المحميات الطبيعية.</li></ul>		
	.(2-1)-2	(ب) <mark>1– (2 – 1</mark> ).		
	ة الاختبار الثالث	إجاب		
3- المطاط.	2 – تكسيرالصخور.	. ( أ ) <mark>1</mark> –الخشب .		
	. :	(ب) صناعة أواني الطهي - صناعة الأسلاك الكهربية		
<mark>3 −</mark> كتل .	2- الجذور .	🤰 ( أ ) 1- عدة سلاسل غذائية .		
,	.(2-1)-2	.( 1 - 2) -1 (ب)		
.(✓)-3	.(*)-2	.(*)-1 ( 1 ) (3)		
	2– عن طريق الهواء .	(ب) <mark>1</mark> - فراء الحيوان .		
إجابة الاختبار الرابع				
3 – الشبكات الغذائية.	2 – مختلفة .	( أ ) 1-التنفسي.		
	.( <b>x</b> )_2	(ب) 1– (م).		
3- المحللة.	2- الشعاب المرجانية.	2 ( أ ) 1– كيميائية .		
إلى الحالة السائلة.	2- تنصهر وتتحول من الحالة الصلبة	(ب) 1- يتنقل الحرارة إلى اليد .		
3– الجسيمات.	2-التبخر.	( أ ) 1-الحجم.		
	.(1 - 2) -2	(ب) 1– (1 – 2 ).		
	الاختبار الخامس	إجابة		
5000 – 3	2- الأرانب.	( أ ) 1- الهيليوم.		
		(ب) أجب بنفسك.		
.(✓)-3	.(√)-2	.(*)_1( i ) 2		
بيعية الآمنة .	2- تربية الكائنات الحية في بيئتها الطب	(ب) 1- اكثار الشعاب المرجانية .		
3- الحديد.	2- سكر الجلوكوز.	3 (أ) 1-الأوردة.		
3-تغيركيميائي.	2-تغيرفيزيائي.	(ب) 1- تغير كيميائي.		

مراجعة الشاطر على امتحان نوفمب



### مراجعة على الفصل الدراسي الأول

### (1) الامتحان الأول

السؤال الأول
--------------

السؤال الأول :	
1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :	
1 إذا مُنِع ضوء الشمس عن النبات عدة أيام فإنه	
أ ينمو بخضر الله عنوى الله	
2 تتكسر المنتجات البلاستيكية إلى قطع أصغر بواسطة الأشعة	
أ تحت الحمراء ﴿ فوق البنفسجية ﴿ الخضراء ﴿ الصفراء	
3 جسيماتتكون متباعدة جدًّا عن بعضها.	
أ الكحول الطعام ج بخار الماء (الماء)	
4 من الخواص الفيزيائية للمادة	
أ الاشتعال الاحتراق الاحتراق الملمس	
ب كوِّن سلسلة غذائية من الكائنات التالية :	
جرادة - نبات - ثعبان - ضفدعة .	
لسؤال الثاني :	
<ul> <li>أو علامة (◄) أو علامة (◄) أمام العبارات التالية :</li> </ul>	
1 تمتد الدرنات على الأرض وتساعد في تكوين نباتات جديدة .	
2 يمكن للكائنات المنتجة أن تكون من النباتات أو الحيوانات.	
3 يحدث ابيضاض للشعاب المرجانية عند انخفاض درجة حرارة الماء.	
4 تدفق الرمال في الساعة الرملية ينتج عنه مادة جديدة .	
ب ما أسباب فقدان المواطن الطبيعية ؟	
السؤال الثالث: ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
أ أكمل العبارات الآتية مستخدمًا الكلمات التالية :	
( النباتات – النظارات – الطاقة – التكاثر )	
1 الوظيفة الأساسية للأزهار هي مساعدة النباتات على	
2 الحدوانات آکلة العشر، و الحدوانات التي تتغذى عل	

4 يستخدم الزجاج في صناعة ........

숒 ما المقصود بالتغير الكيميائي ؟

)

)

)

#### (2) الامتحان الثاني

<ul><li>أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :</li></ul>	
--	--

أ الجذور (2) الشعيرات

2 عند ارتفاع درجة حرارة الماء يتحول المرجان إلى اللون ..........................

أ الأحمر الأسود الأخضر ف الأبيض

المادة التي تكون جسيماتها مترابطة وقريبة من بعضها هي .................................

أ الماء الخشب الماء الماء الخشب

4 قد يوجد الماء في الحالة السائلة عند درجة حرارة ......درجة مئوية .

50 🕒 102 🔄 103 🤤 101 🐧

ب كوِّن سلسلة غذائية من الكائنات التالية :

فراشات - زهور - ثعالب - طيور صغيرة .

#### السؤال الثاني:

(الالله علامة (الحالم) أو علامة (العبارات التالية :

1 تُعدُّ الطاقة الضوئية من العوامل التي تساعد النباتات على النمو .

2 الحيوانات التي تتغذى على أوراق الأشجار هي كائنات منتجة .

3 يعتبر غاز الهيليوم أثقل من الهواء .

احتراق الخشب وتحوله إلى رماد من أمثلة التغيرات الفيزيائية .

• اذکر السبب : • اذکر السبب :

تعتبر المواد البلاستيكية ضارة جدًّا للكائنات البحرية .

#### السؤال الثالث :

أ أكمل العبارات الآتية مستخدمًا الكلمات التالية :

#### (المنتجة - الفريسة - الحجم - غازية)

1 الحيوان الذي تتغذى عليه الحيوانات الأخرى يسمى ................................

2 تهاجر الكائنات المستهلكة للبحث عن الغذاء عند اختفاء الكائنات .................

3 البخار المتصاعد من الغلاية الموضوعة على الموقد يمثل حالة .....................

4 مقدار الفراغ الذي تشغله المادة يسمى ....................

ب ما الوظيفة الأساسية للأزهار ؟



)

)

)

#### (3) الامتحان الثالث

الصـف الخامس الابتدائي

ل الأول :	السؤاا
-----------	--------

					لسؤال الأول :
			طاة :	من بين الإجابات المعد	1 اختر الإجابة الصحيحة ه
			•	لصناعة الغذاء من	1 تستمد النباتات الطاقة
		د أشعة الشمس	الماء	ب التربة	أ الهواء
			•	تنتقل الطاقة من	2 في السلاسل الغذائية ،
		الحجم إلى صغيرة الحجم	쯪 الحيوانات كبيرة	لحجم إلى كبيرة الحجم	أ الحيوانات صغيرة ا
		كة إلى الكائنات المنتجة	( الكائنات المستها	ى الكائنات المستهلكة	الكائنات المنتجة إل
		W		ي يشغله قلم بمعرفة	3 يمكن قياس الفراغ الذ
		د حجمه	ج طوله	ب درجة حرارته	أ كتلته
				ې في	4 يحدث التغير الكيميائي
		د تركيب المادة	حالة المادة	ب شكل المادة	أ حجم المادة
				ن الكائنات التالية :	🧓 كون سلسلة غذائية مر
			حالب .	سمكة القرش - الط	سمكة الببغاء - قنفذ البحر
					لسؤال الثاني :
			نالية :	ة (🗷) أمام العبارات الت	🚺 ضع علامة (🗸) أو علام
(	)		٠- ،	ن القلب إلى أجزاء الجس	1 تحمل الشرايين الدم مر
	)			شب الأرنب.	2 من الحيوانات آكلة الع
(	)		ىياه .	للمرجان عند تجمد الم	3 تحدث ظاهرة ابيضاض
(	)		الإناء فوق اللهب .	خار الماء المتصاعد من	4 يمكن رؤية جسيمات ب
			سلاك الكهربائية ؟	م الخشب في صنع الأ	ﺐ ما أسباب عدم استخداد
					لسؤال الثالث :
			ية :	ستخدمًا الكلمات التاا	أ أكمل العبارات الآتية مى
			ئلة - الميتة - الصلبة)		
			ايا الكائنات	لطاقة من التغذية على بق	1 تحصل البكتيريا على ا
					2 تتغذى الأسماك الصغي
			•	دة في الحالة	3 يوجد شكل ثابت للماه

## (4) الامتحان الرابع

		السؤال الأول :
		1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
		1 يستخدم النبات في عملية البناء الضوئي غاز
		أ الأكسجين ﴿ النيتروجين ﴿ ثاني أكسيد الكربون ﴿ بخار الماء
		2 تعتبر الفطريات من الكائنات
		<ul> <li>المستهلكة بالمنتجة بالمحللة والمفترسة</li> </ul>
		3 يعمل حدوث الجفاف في البحيرات علىالنظام البيئي.
		أ ثبات استقرار اختلال أله قوة
		4 من أمثلة المواد
		أ الصوت ( الكتاب
		ب كون سلسلة غذائية من الكائنات التالية: رخويات - سمكة القرش - الطحالب - نجم البحر
		السؤال الثاني :
		ث ضع علامة ( $m{ersigma}$ ) أو علامة ( $m{x}$ ) أمام العبارات التالية :
(	)	<ul> <li>1 تعتبر بعض الحيوانات كائنًا مفترسًا و فريسة في نفس السلسلة الغذائية .</li> </ul>
	)	2 يعتبر فقدان الموطن الطبيعي أحد الأسباب الرئيسية لانقراض الكائنات الحية .
(	)	<ul> <li>قصف الخصائص الفيزيائية للمادة كيفية تفاعل المادة مع المواد الأخرى.</li> </ul>
(	)	4 عملية التجمد هي العملية العكسية لعملية الانصهار .
		<ul> <li>اذكر السبب: عدم رؤية ساق نبات البطاطس المزروع في التربة .</li> </ul>
		السؤال الثالث :
		أ كُمل العبارات الآتية مستخدمًا الكلمات التالية :
		(تقل – المركب – نمو – تزداد)
		1 تحول النبات من شتلة إلى شجرة كبيرة يمثل عملية
		2 شكل من أشكال المادة مكون من جزأين أو أكثر، متحدين كيميائيًّا يسمى
		<ul> <li>عند تحول الثلج إلى ماء فإن طاقة حركة الجسيمات</li></ul>



4 عند تسخين الماء إلى درجة الغليان فإن كمية الماء..

숒 اذكر أنواع الكائنات المستهلكة حسب طريقة الغذاء والترتيب في السلسلة الغذائية .

2 الهواء

( الرادون

### (5) الامتحان الخامس

#### السؤال الأول :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
  - 1 أثناء عملية البناء الضوئي يتصاعد غاز .......
- أ الأكسجين النيتروجين النيتروجين الكربون الهيليوم
- أ الرمل الصخرة الشمس
  - 3 المادة التي لها شكل محدد هي ....................
  - أ بخار الماء الحديد
    - 4 تُملأ بالونات الاحتفالات بغاز .................
  - أ الأكسجين بأثاني أكسيد الكربون الهيليوم
    - ب كوِّن سلسلة غذائية من الكائنات التالية :

آكلات العشب - نباتات خضراء - كائن محلل - آكلات اللحوم.

#### السؤال الثاني:

- 1 ضع علامة (✔) أو علامة (※) أمام العبارات التالية :
- 1 الكائن المستهلك كائن حي يعتمد على غيره في الغذاء .
  - 2 تتغذى السلاحف البحرية على قنديل البحر.
  - 3 يمكن أن يشغل جسمان نفس الحيز في نفس الوقت.
- عند تسخين مكعب ثلج يتحول إلى ماء سائل و تظل كتلته ثابتة .
  - ب ما الوظيفة الرئيسة لجذور النبات ؟

#### السؤال الثالث :

أ أكمل العبارات الآتية مستخدمًا الكلمات التالية :

(ارتفاع - الحيوانات - انخفاض - وعاء القياس)

- 1 قد تنتشر البذور عن طريق حركة ..................
- 2 يحدث ابيضاض للشعاب المرجانية عند ........درجة حرارة الماء .

  - 4 عند .....درجة حرارة المادة تتباطأ حركة الجسيمات .
  - ب اذكر السبب: دودة الأرض والديدان ألفية الأرجل مفيدة للتربة.

#### الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول • 5

مراجعة الشاطر على امتحان أكتوب

## (6) الامتحان السادس

	السؤال الأول: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:
التحلل)	(الصلبة - المفترس - الأكسجين - كيميائي -
	1 ينتج عن عملية البناء الضوئي غاز
عملية	2 تتم إعادة تدوير العناصر الغذائية إلى النظام البيئي مرة أخرى من خلال
	3 يعتبر الثلج مثالًا لحالة المادة
	<ul> <li>الكائن الذي يحصل على غذائه من التهام حيوانات أخرى يسمى</li> </ul>
	5 احتراق الخشب تغير5
	<b>السؤال الثاني :</b> تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
( الترمومتر - وعاء القياس - الميزان )	1 يستخدمفي قياس حجم كمية من الزيت .
( الثمار - الأوراق - الجذور )	2 يصنع النبات غذاءه في
( طاقة - مادة - شغلًا )	<ul><li>3 كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ يسمى</li></ul>
( منتجة - مستهلكة - محللة )	4 تبدأ السلسلة الغذائية دائمًا بكائنات
( التجمد - الانصهار - التبخر )	5 عملية تحول قطعة من الثلج إلى ماء سائل تعرف بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	السؤال الثالث: ضع علامة (🗸) أو علامة (🕱) أمام العبارات التالية:
( )	1 تحتوي المخاليط على نوع واحد فقط من المواد.
( )	2 يحتوي النظام البيئي على كائنات حية فقط .
( )	3 يحصل النبات على غذائه من التربة عن طريق الأوراق.

(

)

4 يعتبر فقدان الموطن من أهم أسباب الانقراض .

5 يمكن أن تتحول المادة من حالة إلى أخرى بتأثير التسخين أو التبريد.

مراجعة الشاطر على امتحان نوفمب

## (7) الامتحان السابع

مراجعة الشاطر على امتحان أكتوب

لسوال الاول :
أ أكمل ما يأتي :
1 يعرف انتقال الطاقة من الكائنات المنتجة إلى الكائنات المستهلكة بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
2 تمتصفي أوراق النبات غاز ثاني أكسيد الكربون من الهواء للقيام بعملية البناء الضوئي .
3 احتراق الخشب تغير
4 يقاس حجم كمية من الماء بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ب اذكر المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض لجميع الكائنات الحية .
لسؤال الثاني :
ا ختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
<ul> <li>يمتص النبات ثاني أكسيد الكربون منللقيام بعملية البناء الضوئي .</li> </ul>
( التربة - الهواء - الجذر - الشمس
2 تساعد الكائناتعلى إعادة تدوير العناصر الغذائية مرة أخرى وتزيد من خصوبة التربة .
( المستهلكة - المختلة - المغترسة
3 الأكسجين المعبأ في أسطوانات لتنفس المرضى يعتبر مادة
( صلبة - سائلة - غازية - متجمدة
<ul> <li>4 تصاعد ثاني أكسيد الكربون أثناء التخمر تغير</li></ul>
(كيميائي - فيزيائي - بيئي - كل ما سبق
ب ماذا يحدث للشعاب المرجانية عند ارتفاع درجة الحرارة ؟
لسۋال الثالث :
1 ضع علامة (✔) أو علامة (Ⅹ) أمام العبارات التالية :

- 1 تنتقل بعض البذور من مكان إلى آخر عند التصاقها بالملابس التي يرتديها الإنسان .
- 2 يمتص النبات الطاقة الضوئية للشمس فتتحول إلى طاقة كيميائية أثناء عملية البناء الضوئي.
- 3 تتأذى السلاحف البحرية وربما تموت عند تناولها المواد البلاستيكية .
- 4 تختلف خصائص مكونات المخلوط قبل وبعد الخلط. )
  - ب عرف المادة .

### (8) الامتحان الثامن

#### السؤال الأول:

- 1 أكمل ما يأتي :
- 1 يتسبب دخان المصانع في موت بعض الكائنات الحية وبالتالي يؤدي إلى خلل في ...........
  - 2 المادة .....لها حجم ثابت وتأخذ شكل الوعاء الذي توضع فيه .
    - 3 البذور التي تشبه الأجنحة تنتشر عن طريق...............
      - 4 يستخدم .....في صناعة الأسلاك الكهربية .
        - ب علل لما يأتي : 😛

تلعب الكائنات المحللة دورًا مهمًّا في النظام البيئي .

#### السؤال الثاني :

- 1 ضع علامة (✔) أو علامة (ێ) أمام العبارات التالية :
- 1 يُنتج النبات غاز الأكسجين من عملية البناء الضوئي .
- 2 تعد الفطريات والبكتيريا من الكائنات المنتجة .
- ( )نستخدم وعاء القياس لقياس حجم السائل .
- 4 يمكننا رؤية جسيمات المادة باستخدام المجاهر الإلكترونية .
  - ب اذكر السبب :

موت العشب يؤثر على النظام البيئي بأكمله.

#### السؤال الثالث :

- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
- 1 يمكن قياس حجم السائل بوحدة .....
- 3 من أسباب حدوث خلل في الشبكة الغذائية ....... ( الصيد الجائر الجفاف جميع ما سبق )
- - ب اذكر وظيفة (أهمية):

أوعية الخشب.



(اللتر - الجرام - السنتيمتر)

### (9) الامتحان التاسع

#### السؤال الأول:

ستخدمًا الكلمات التالية	) أكمل العبارات الآتية ه	Í
-------------------------	--------------------------	---

## ( النموذج - الفيزيائية - الكيميائية - اختلال - المنتجة - المحللة )

- 1 عند جفاف بحيرة ما ، يؤدى ذلك إلى .....النظام البيئي .
  - 2 تحصل الكائنات .....على الطاقة من ضوء الشمس .
- 4 يعتبر ..... نسخة مشابهة للشيء الحقيقي لتوضيح شكله أو طريقة عمله .
  - ب ماذا يحدث عند ارتفاع درجة حرارة المياه بالنسبة للشعاب المرجانية ؟

#### السؤال الثاني:

- 1 ضع علامة (✔) أو علامة (١) أمام العبارات التالية :
- 1 تتغير حالة المادة من حالة لأخرى بارتفاع أو انخفاض درجة الحرارة.
- 2 فقدان الموطن الأصلى من أهم أسباب انقراض الكائنات الحية .
- 3 يقوم جهاز النقل في النبات بنفس وظيفة الجهاز التنفسي في جسم الإنسان .
- 4 جسيمات المادة الغازية متقاربة جدًّا ومترابطة .
  - ب اذكر نوع التغير عند تحول الثلج إلى ماء سائل .

#### السؤال الثالث:

- أ اكتب ما تشير إليه العبارات الآتية :
- 1 مقياس لمدى سرعة حركة الجسيمات المكونة للمادة.
  - 2 فتحات صغيرة بأوراق النبات يمر من خلالها الهواء.
  - 3 مسار انتقال الطاقة من كائن حي إلى كائن حي آخر .
    - 4 مادة شفافة تستخدم في صناعة المصابيح.
      - ب علل :

يعتبر الهواء مادة.

9	•	الآول	الدراسي	الفصل	۔ائی –	الابتد	الخامس	الصف ا

(\_\_\_\_\_)

( )

(.....)

(.....)

### (10) الامتحان العاشر

#### السؤال الأول :

- ضع علامة (✔) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :
- 1 يتحرك الدم في اتجاه واحد عبر أوردة الإنسان وشرايينه .
- أول مستوى في السلسلة الغذائية هو الكائنات المحللة .
- 3 تتكون المادة من جسيمات متناهية في الصغر .
- 4) يتجمد الماء عند تبريده لدرجة حرارة أقل من صفر (0) درجة مئوية .
  - . علل

انتشار بعض البذور عن طريق التصاقها بالكائنات الحية .

#### السؤال الثاني :

- أكمل العبارات الآتية:
- 1 تصنع النباتات والأشجار غذاءها من خلال عملية .........
- 2 الجهاز الذي ينقل العناصر الغذائية والأكسجين إلى خلايا الجسم هو الجهاز .........
  - عسيمات المادة تكون غير متماسكة وتتحرك بسرعة كبيرة جدًّا في الحالة ........
    - 4 صدأ الحديد واحتراق الخشب من أمثلة التغيرات ...............
      - ب بم تفسر ... ؟

تنتقل الكائنات الدقيقة التي تتغذى عليها الأسماك الصغيرة إلى موطن آخر إذا أصبحت المياه دافئة .

#### السؤال الثالث :

- أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
- 1 يمر الهواء الذي تحتاجه النباتات من خلال .............

( أوعية الخشب - أوعية اللحاء - الثغور - كل ما سبق )

2 من أسباب فقدان الموطن كل ما يلي عدا ......

(بناء الطرق - بناء الكباري - الصيد الجائر - عدم إلقاء المخلفات في المياه)

- 3 من أمثلة المواد الصلبة ...... ( الأكسجين الثلج بخار الماء أدخنة المصانع )
- - 숒 ماذا يحدث عند تحول لون الشعاب المرجانية إلى اللون الأبيض ؟



الإحابات النموذحية

الإجابات النموذجية **V** 4 **X** 3

## (1) الامتحان الأول

- 2 فوق البنفسجية **1** أ أ يذبل 4 الملمس 3 بخار الماء
  - ب نبات ← جرادة ← ضفدعة ← ثعبان
- X 4 X 3 X 2 X 1 f 2
- ب بناء الطرق والمباني إلقاء المخلفات في المياه الصيد الجائر للأسماك .
  - 2 النباتات 1 (1) التكاثر 4 النظارات 3 الطاقة
  - عملية تحول المادة إلى مادة جديدة كليًا .

#### (2) الامتحان الثاني

- 1 أ l الثغور 2 الأبيض 50 4 3 الخشب
- ب زهور ← فراشة ← طيور صغيرة ← ثعالب
- X 4 X 3 X 2 V 1 f 2
- ب لأنها قد تكون حادة وسامة ولا تمثل أي قيمة غذائية .
  - 1 أ الفريسة 2 المنتجة
  - 4 الحجم 3 غازية
  - ب مساعدة النبات على التكاثر إنتاج نباتات جديدة .

#### (3) الامتحان الثالث

- 1 f 1 أشعة الشمس
- 2 الكائنات المنتجة إلى الكائنات المستهلكة
- 4 تركيب المادة 3 حجمه
- ب الطحالب ← قنفذ البحر ← سمكة الببغاء ← سمكة القرش
  - **X** 3 ✓ 2 ✓ 1 j 2
  - ب لأنه لا يشكل على هيئة أسلاك ولا يوصل الكهرباء .
    - 4 السائلة 3 الصلية
    - ب الماء الهواء درجة الحرارة المناسبة.

#### (4) الامتحان الرابع

- 1 أ أ ثاني أكسيد الكربون 2 المحللة 4 الكتاب 3 اختلال
- ب الطحالب ← رخويات ← نجم البحر ← سمكة القرش

#### V 2 **√** 1 1 2

- لأنها تمتد تحت الأرض.
- 2 مرکب 3 أ 1 نمو
  - 4 تقل 3 تز داد
- الكائنات المستهلكة الأولية الكائنات المستهلكة الثانوية
  - الكائنات المستهلكة من الدرجة الثالثة.

#### (5) الامتحان الخامس

- 1 أ 1 الأكسجين
- 4 الهيليوم 3 الحديد
  - ب نباتات خضراء ← آكلات العشب ←
- آكلات اللحوم كائن محلل
  - V 4 X 3 V 2 V 1 1 2
  - ب امتصاص الماء والعناصر الغذائية من التربة.
    - 1 أ الحيوانات 2 ارتفاع
    - 4 انخفاض 3 وعاء القياس
- ب لأنها تخرج فضلات غنية بالعناصر الغذائية مما يجعل التربة خصبة لنمو النبات.

#### (6) الامتحان السادس

- 1 الأكسجين 2 التحلل
- 3 الصلبة 4 المفترس
  - 5 كيميائي
- 2 1 وعاء القياس 2 الأوراق
- 4 منتجة 3 مادة
  - 5 الانصهار
- X 2 X 1 3 **5** X 3 (7) الامتحان السابع

  - 2 الثغور 1 (1) يالسلسلة الغذائية 3 كيميائي
  - 4 بوعاء القياس ب الشمس
    - 2 أ 1 الهواء 2 المحللة
    - 4 کیمیائی 3 غازية
  - ب تحدث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية . **√** 1 1 3 X 4
    - به هي كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ.

الإحابات النموذحية

#### (8) الامتحان الثامن

- 2 السائلة 1 أ النظام البيئي
- 4 النحاس 3 الرياح
- ب لأنها تعيد العناصر الغذائية إلى التربة مرة أخرى .
- **√** 1 1 2 **/** 3 X 2 ب لأنه كائن منتج يصنع الغذاء.
  - 2 الرائحة 3 أ 1 اللتر
  - 4 الفريسة 3 جميع ما سبق
- ب نقل الماء والعناصر الغذائية من الجذور إلى الأوراق.

#### (9) الامتحان التاسع

- 1 أ أ اختلال 2 المنتجة
- 4 النموذج 3 الكيميائية
  - ب الشمس.
- ✓ 1 1 2
  - ب فيزيائي .

- 2 الثغور 3 أ 1 در جة الحرارة
- 3 السلسلة الغذائية 4 الزجاج
  - ب لأنه له كتلة وحجم.

#### (10) الامتحان العاشر

- **V** 3 X 2 **√** 1 î 1
  - ب لأنها تحتوي على أشواك طويلة ومدببة .
    - 2 أ 1 البناء الضوئي 2 الدوري

الثغورالثغور

X 4

- 4 الكيميائية 3 الغازية
- ب لأنها تعيش في المياه الباردة كموطن يساعدها على البقاء .
- 2 عدم إلقاء المخلفات في المياه
  - 3 الثلج 4 کل ما سبق
- ب تؤثر سلبًا على مجتمعات الشعاب المرجانية والأسماك.





امتحانات	السؤال الأول : ( أ ) أكمل ما يأتي :
	1) البذور خفيفة الوزن تنتشر بفعل
2024	2) يستخدمفي صناعة الأسلاك الكهربية.
	3) تصعد العناصر الغذائية والماء في النباث عبر أوعية
	4) من نواتج عملية البناء الضوئي غاز
	(ب) علل لما يأتي:
	<ul> <li>طي الورقة تغيرًا فيزيائيًا.</li> </ul>
	السؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(الصلبة - السائلة)	1) الحالةالمادة لها شكل وحجم ثابت.
( المعدة - القلب )	2) من مكونات الجهاز الدوري في الإنسان
(التجمد - التكثف)	3) عملية التبخر عكس عملية
(الجذور - الأوراق)	4) يتم تصنيع الجلوكوز في النبات داخل
	(ب) اكتب المصطلح العلمي:
()	1) عملية استخدام أداة لمعرفة المزيد عن حجم جسم أو طوله أو وزنه
()	2) فتحات صغيرة في الأوراق يمر خلالها الهواء إلى داخلها.
علامة (X) أمام العبارات الخاطئة:	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (﴿ ) أمام العبارات الصحيحة ، و
( )	1) يحتاج جسم الإنسان إلى الغذاء فقط ليظل سليمًا.
( )	2) حركة جسيمات المادة الغازية أسرع ما يمكن.
( )	3) تعمل الشعيرات الجذرية على زيادة كمية الماء الممتص.
( )	4) يستخدم الزجاج في صناعة أسلاك الكهرباء.
	(ب) ماذا يحدث عند ؟
	- توقف السيارة فجأة "بالنسبة لراكب لا يستخدم حزام الأمان".

		1) تتكون الشبكة الغذائية من مجموعةمتداخلة.
		ر) انصهار قطعة الشوكولاتة يعتبر تغيرًا
		3)هي عملية إعادة التدوير التي تحدث في الطبيعة .
		4) تبدأ جميع السلاسل الغذائية بكائنات
		(ب) علل لما يأتي:
1		<ul> <li>ليؤدي التبخر إلى فصل بعض مكونات المخاليط.</li> </ul>
	ng to see to a	السؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(يفيد-يضر)		1) الصيد الجائر
سماك الصغيرة)	(الطحالب – الأ	2) تبدأ السلسلة الغذائية في البحرب
يائي - الكيميائي )	(الفيز	3) التغير
(حجم-كتلة)		4) يستخدم الميزان في قياس الـمادة.
	May 19 the Wheeles	(ب) اكتب المصطلح العلمي:
	(	1) قدرة المادة على نقل الحرارة والكهرباء من خلالها.
	(	2) البيئة الطبيعية التي يعيش فيها الكائن الحي.
ارات الخاطئة :	الامة (X) أمام العب	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (﴿) أمام العبارات الصحيحة، وع
(	)	1) يقدر حجم السائل بوحدة اللتر.
(	)	2) فقدان الموطن الطبيعي قد يؤدي إلى انقراض الكائنات الحية.
(		3) الطفو من الخصائص الفيزيائية للمادة.
	www.	(ب) اذكر أهمية أسقف المنازل.

	أ ) أكمل ما يأتي :	السؤال الأول : (
i y z z	ىمعة يعتبر تغيرًا	1) احتراق فتيلة الش
•	، الدقيقة على أنها من الكائنات	2) تصنف الكائنات
	لها حجم محدد.	3) كلُّ من المادة
	، أشعة الشمس من خلال	4) تمتص النباتات
	مطلح العلمي:	(ب) اكتب المص
()	رمن مكان إلى آخر.	- عملية نقل البذو
:,	أ <mark>﴾ اختر</mark> الإجابة الصحيحة مما بين القوسين	السؤال الثاني : (
( عالم البيئة - المعلمين )	من أهم أعمال	1) الإصلاح البيئي ا
	تساعدنا على معرف	2) حالة المادة
(الغازية - الصلبة )		3) يمكن ضغط الم
(المستهلكة - المحللة)	، من الكائنات	
		(ب) ماذا يحدث
	ة حرارة المياه البحرية بالنسبة للشعب المرجانية.	
<u> </u>	- حراره القياه البحرية بالتشبه للشعب المرجود	٠٠٠٠ عند ارتساع دربی
	صلبة عند نقلها بين إناءين مختلفين.	2) لشكل المادة الد
عة ، وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:	(أ) ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيد	السؤال الثالث :
( )	بمات المادة منفردة باستخدام المجهر العادي.	1) يمكن رؤية جسا
	وسلسلة غذائية الكائنات المحللة.	2)آخر مستوي لأي
	من جسيمات دقيقة .	3) يتكون الصوت
	ضروري لعملية البناء الضوئي.	4) غاز الأكسجين
	•	(ب) قارن بین:
الحجم	الكتلة	وجه المقارنة
		التعريف
X		أداة القياس

206 الباهــر/ العلـــوم

	السؤال الأول : ( أ ) أكمل ما يأتي :
***************************************	1) من أشكال السيقان: خشبية و و و
	2) لتران من الماء تعادلمل.
	3) المصدر الرئيسي للطاقة على كوكب الأرض
	4) تجمد الماء يعتبر تغيرًا
	(ب) على: لا يستطيع النبات النمو والبقاء بدون أوراق.
1	السؤال الثاني : ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(يصعب - يسهل)	1) مكونات المخلوط فصلها عن بعض.
( الماء - الهواء )	2) تنتقل بذور جوز الهند عن طريق حركة
(الهيليوم - الأكسجين)	3) يستخدم
(المستهلكة -المنتجة)	4) يعد الثعلب من الكائنات
	(ب) اكتب المصطلح العلمي:
(	
(	2) غاز يطلقه النبات أثناء عملية البناء الضوئي.
( 🗡 ) أمام العبارات الخاطئة :	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة
( )	1)جميع الكائنات الحية منتجة للغذاء.
( )	2) الزجاج من المواد المعتمة التي تسمح بنفاذ الضوء.
( )	3) يتحرك الدم في اتجاهات مختلفة عبر أوردة وشرايين الجسم.
( )	4) تقدر كتلة المواد باستخدام شريط القياس.
	(ب) اكتب ما تشير إليه الأرقام:
	(2)
	(3)
TITAL	

207

الصف الخامس الابتدائي/ الفصل الدراسي الأول

	السؤال الأول : ( أ ) أكمل ما يأتي :
	1) ينتج سكرخلال عملية البناء الضوئي.
	2) اللون من الخصائصللمادة .
	3) يقدر
	4) تعدالجزء الداعم للنبات.
	(ب) علل لما يأتي:
	- أهمية عملية البناء الضوئي للنبات، -
	السؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(المحللة - المنتجة)	1) الكائناتتساعد في إعادة التدوير في الطبيعة.
( الفاكهة - الحيتان )	2) السنجاب يتغذى على
(الغيرأساسية -الأساسية)	3) ثاني أكسيد الكربون من احتياجات النبات <mark>ات</mark>
(تمتص - تشتت )	4) أسقف المنازل في المناطق الحارةأسسي أشعة الشمس .
	(ب) اكتب المصطلح العلمي:
(	
(	
	السؤال الثالث: (أ) صوِّب ما تحته خطّ:
()	1) يمكن رؤية الجسيمات باستخدام المجاهر العادية.
()	2) التنفس عملية يصنع النبات خلالها غذاءه.
()	3) يعتبر الضوء مادة.
()	4) سيقان نبات العنب من السيقان المدادة.
	(ب) من خلال الشكل:
	<ul> <li>التغيرالحادث لعود الثقاب عند اشتعاله هو تغير</li></ul>

	🚪 <sub>الس</sub> ؤال الأول : ( أ ) أكمل ما يأتي :		
	1) الكحول يمثل الحالة للمادة.		
	2) يسبب ارتفاع المياه أثار مدمرة للشعاب المرجانية .		
	3) تتناول حيوانات السنجاب الأوراق و		
	4) من احتياجات النبات اللازمة للنمو و		
	(ب) ماذا يحدث عند؟		
	- غياب ضوء الشمس "بالنسبة للكائنات المنتجة". - عياب ضوء الشمس "بالنسبة للكائنات المنتجة".		
	السؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:		
( الهضمي - الدوري )	1) جهاز النقل في جسم الإنسان الج <mark>هاز</mark>		
(الغازية -الصلبة)	2) الحالةللمادة تملأ أي إناء مغلق.		
(ضعيفة - قوية )	3) تنتهي أرجل الصقر بمخالب حادة		
(لايمكن-يمكن)	4) حالة المادة تحويلها من صورة لأخرى.		
	(ب) ماذا يحدث إذا؟		
	1) ملأت البالونات في الاحتفالات بغاز الأكسجين بدلًا من الهيليوم.		
	2) وضع نبات نام في الظلام لمدة أسبوع.		
X) أمام العبارات الخاطئة	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة ( الم) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (		
( )	1) تنقل أوعية الخشب الغذاء من الأوراق لباقي أجزاء النبات.		
( )	2) يتقارب الجسيم مع غيره من الجسيمات ويتحرك ببطء في الحالة الغازية.		
( )	3) ديدان ألفية الأرجل من الكائنات المنتجة.		
( )	4) تحولات المادة تمثل تغيرًا فيزيائيًا.		
	(ب) ما أثر الحرارة على المادة ؟		
	1)الصلبة:		
	.311111(2		

209

الصف الخامس الابتدائي/ الفصل الدراسي الأول

السؤال الاول : ( أ ) أكمل ما يأتي :
1) أثناء عملية البناء الضوئي تتحول الطاقة الضوئية إلى طاقة
2) حالات المادة الأكثر شيوعًا الصلبة و و و
3) من نواتج عملية البناء الضوئي غاز
4) الشمع من حالات الـمادة
(ب) حوط المختلف:
(طي الورق - قص الورق - حرق الورق - تمزيق الورق )
السؤال الثاني : ( أ ) احتر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
1) الكلوروفيل يكسب الأوراق لونها
2) يتشابه كلًا من السكر والملح في
<ul> <li>(التكاثر - حركة)</li> </ul>
4) احتراق السكريعتبر تغيرًا
(ب) اكتب المصطلح العلمي:
-) آخر مستوى في السلسلة الغذائية.
السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة :
1) يمكن استخدام وعاء القياس لتقدير طول الجسم.
2) تربط أوعية الخشب الساق بالأوراق.
3) يمكن التمييز بين العطر والخل عن طريق الرائحة.
4) تتغذى السلاحف البحرية على قنديل البحر.
(ب) قارن بين: ورق الألومنيوم والخرز من حيث الطفو على سطح الماء:
1) ورق الألومنيوم:
2) الخرز.

	السؤال الأول : ( أ ) أكمل ما يأتي ؛
•	1) يتكون النظام البيئي من الكائنات ومكونات
	ع) الحرارة صورة من صور الثي نستخدمها يوميًّا .
مات .	3) عند تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبةحركة الجس
	4) عند خلط خل مع تظهر فقاعات غازية.
	(ب) ماذا يحدث ؟
	<ul> <li>للكائنات الدقيقة البحرية عندما تصبح المياه دافئة.</li> </ul>
	السؤال الثاني : ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(أكبرمن - أقل من)	1) يتجمد الماء عند تبريده لدرجة حرارة (0)° درجة مئوية.
(جلوكوز - لاكتوز)	2) نوع السكر المنتج في النبات
( كتلتها - درجة حرارتها )	3) تعتمد حالة المادة جزئيًّا على
(صلبة - سائلة)	4) يتم صب الشوكولاتة في القوالب وهي في حالة
and the state of t	(ب) اكتب المصطلح العلمي:
(	1) قشرة كيميائية حمراء اللون تسمى أكسيد الحديد.
(	2) عملية نقل البذور من مكان لآخر.
( 🗷 ) أمام العبارات الخاطئة:	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (✔) أمام العبارات الصحيحة ، و علامة
(-)	1) لا يحتاج جسمك للطاقة أثناء النوم.
( )	2) يساعد الدم الجسم على النمو والشفاء.
( )	3) تحدث التغيرات الفيزيائية والكيميائية حولنا كل يوم.
( )	4) يصنع الإنسان والحيوان غذاءه بنفسه.
	(ب) رتب الكائنات التالية لتكون سلسلة غذائية:
	( صقر - بکتیریا - نیات أخضر - أرنب - ثعیان )

الصف الخامس الابتدائي/ الفصل الدراسي الأول

#### إرشادات الإجابات

7-مناخ	8- أقل	9- النحاس		
10 - الكتلة	11 ـ متناهية	12 - التجمد		
13 ـ الصلبة	14 ـ كيميانيًا	15 ـ يسهل		
4) اكتب المصا	للح:			
1- السائلة	2- التبخير	3- الكيميائي		
4- المادة	5- المركب	6- الحرارة		
7- الكتلة	8 ـ الـمخلوط	9- الصلبة		
10- القياس	11- الحجم	12- الخصائص		
الكيميائية				
13- الفيزيائي	14- الغازية	15- الانصهار		
5) صل:				
1- ب		1-3 4-د		
1- ب	2-ج	1-3		
1 1- ب	2-ج	1-3		

تغير فيزيائي: طحن السكر، ذوبان الجليد، انصهار الشمع، قص الورق،

تجمد الماء، صناعة الخبز، ذوبان الملح، تكثف البخار تغير كيميائي: صدأ الحديد، إشعال عود بخور، حرق الورق، الألعاب

النارية.

7) أكمل:

- متروك للتلميذ

8) أجب:

1- انصهار الشمع 2- احتراق الفتيل

9) قارن: \_1

-2

_ 10/11			
الحالة الغازية	الحالة السائلة	الحالة الصلية	وجه المقارنة
متغير	متغير	ثابت	الشكل
متغير	ثابت	ثابت	الحجم
واسعة	غيرمقيدة	مقيدة اهتزازية	حركة الجسيمات
الهواء	الماء	النحاس	مثال

التجمد وجه المقارنة الانصهار مَن الحالة السائلة إلى من الحالة الصلبة إلى تحولات الحالة الصلبة الحالة السائلة المادة تجمدالماء ذوبان الجليد مثال

التغير الكيميائي	التغيرالفيزيائي	وجه المقارنة
تغير في شكل وتركيب المادة	تغيري شكل المادة فقط	التعريف
صدأ الحديد	طحنالسكر	مثال

الزجاج	النحاس	الهيليوم	وجه المقارنة
صناعة النوافذ	صناعة أسلاك	ملء بالوناث	الاستخدام
والمصابيح	الكهرياء	الاحتفالات	

#### 10) ماذا يحدث:

2- يتجمد الماء. 1- تنصهر، 4- زيادة حركتها. 3- يتبخر ويتحول إلى حالة غازية. 6- يتكون الرماد. 5- الإصابة بالجفاف.

7- الحصول على الماء العذب،

11) أكمل:

- متروك للتلميذ

### قيم تعلمك

1) اختر:

1-6 à -3 2- جـ 3-1 10 - ب 9- تصاعد الدخان

## الفتبار(١)

1) (أ) أكمل:

4- الأكسجين 3- الخشب 1- الرياح 2- النحاس

(ب) علل:

- لأنه تغير في شكل الورقة فقط ولم يحدث تفاعل كيمياني ولم ينتج مادة جديدة.

2) (أ) اختر:

4- الأوراق 3- التكثف 2- القلب 1 - الصلية

(ب) اكتب المصطلح:

2-الثغور 1- القياس

3) ضع علامة (√) أو علامة (X):

X-4 1-2 X-1

(ب) ماذا يحدث:

يندفع الراكب إلى الأمام.

### (2) الفقار (2)

1) (أ) أكمل:

4- منتجة 3- التحلل 2- فيزيائيًا 1-سلاسل (ب) علل:

- لأن كل مادة لها درجة حرارة معينة تتبخر عندها.

2) (أ) اختر:

4- كتلة 2- الطحالب 3- الكيميائي 1- يضر

(ب) اكتب المصطلح:

2- الموطن الطبيعي 1- التوصيل

(¾) أو علامة (√) أو علامة (¾) :

**√** -3 **√** -2

(ب) اذكر أهمية:

تحمي من أشعة الشمس وبرودة الجو وهجمات الحيوانات

```
(ب) من خلال الشكل:
                                                                                liash (E)
                                                 - کیمیائی
                                                                                                      1) (أ) أكمل:
                       (6) Missel (8)
                                                                                             1-كيميائيًا 2-المنتجة
                                                              4- الأوراق
                                                                          3- الصلبة والسائلة
                                            1) (أ) أكمل:
                                                                                             (ب) اكتب المصطلح:
   1- السائلة 2- درجة الحرارة 3- فراخ الطيور 4- الماء - الضوء
                                                                                                      دانتشار البذور.
                                        (ب) ماذا يحدث:
                                                                                                      2) (أ) اختر:

    تثوقف عن القيام بعملية البناء الضوئي وتدبل وتموت.

                                                                               1- عالم البيئة 2- الغازية 3- الغازية
                                                               4- المحللة
                                             2) (أ) اختر:
                                                                                                  (ب) ماذا يحدث:
         4- يمكن
                        3-قوية
                                    1- الدوري 2- الغازية
                                                                  1- تسبب حدوث ما يسمى بظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية.
                                        (ب) ماذا يحدث:
                                                                                                 2- يظل ثابتًا ولا يتغير.
                                                                                  (४) ضع علامة (√) أو علامة (X):
    2 - يدبل ويموت.
                      1- لا ترتفع في الهواء وتسقط على الأرض.
                                                                                   3) ضع علامة (√) أو علامة (X):
                                                                                                   (ب) قارن بين:
                                       X-2 X-1
                          X-3
                                                                           الكتلة: التعريف: مقدارما يحتويه الجسم من مادة.
                                      (ب) ما أثر الحرارة:
                                                                                            أداة القياس: الميزان.
  2- تتحول إلى الحالة الغازية
                                 1- تتحول إلى الحالة السائلة.
                                                                               الحدم: التعريف: الحيز الذي يشغله الجسم.
                      (7) Alical (7)
                                                                                        أداة القياس: وعاء القياس.
                                            1) (أ) أكمل:
                                                                                الفقار (4)
 1-كيميائية 2-السائلة -الغازية 3-الأكسجين 4-الصلبة
                                                                                                      1) (أ) أكمل:
                                             (ب) حوط:
                                                              4- فيزيائيًا
                                                                           1- مدارة - متسلقة 2- 2000 3- الشمس
                                             - حرق الورق.
                                                                                                       (ب) علل:
                                            2) (أ) اختر:
    4-كيميائيًا
                                                                                    - لأن الأوراق تقوم بعملية صنع الغذاء.
                     3- التكاثر
                                    1- الأخضر 2- اللون
                                   (ب) اكتب المصطلح:
                                                                                                      2) (أ) اختر:
                                          _ الكائنات المحللة
                                                           4- المستهلكة
                                                                             3- الهيليوم
                                                                                               1-يسهل 2-الماء
                                                                                 (ب) ماذا يحدث:
                    3) (أ) ضع علامة (√) أو علامة (X):
       √-4 √-3
                                        √-2 X-1
                                                                    2-الأكسجين.
                                          (ب) قارن بین:
                                                                                 (४) ضع علامة (√) أو علامة (X):
    2- يطفو على سطح الماء
                                         1- يغوص في الماء
                                                                           X-4 X-3
                                                                                                  X-2 X-1
                    الفتبار (8)
                                                                                           (ب) اكتب ما يشير إليه:
                                           1) (أ) أكمل:
                  1- الحية - غير الحية 2- الطاقة 3- تقل
                                                                3-جذر
                                                                                  2_ ساق
 4- صودا الخبز
                                                                                                           1- أوراق
                                                                               [ Nary (2)
                                       (ب) ماذا يحدث:
                                                                                                      1) (أ) أكمل:
                              - تهاجر المكان إلى المياه الباردة.
                                            2) (أ) اختر:
                                                                   1-الجلوكوز 2-الفيزيائية 3-حجم 4-الساق
4- سائلة
               3- درجة حرارتها
                                  2- جلوكوز
                                               1- أقل من
                                                                                                        (ب) علل:
                                  (ب) اكتب المصطلح:
                                                                                           - يصنع خلالها النبات الغذاء.
               2- انتشار البذور.
                                              1 - الصدأ.
                                                                                                      2) (أ) اختر:

 ضع علامة (√) أو علامة (X):

                                                             4-تشتت
                                                                             3-الأساسية
                                                                                             1- المحللة 2- الحيتان
                                       √-2 X-1
                        √ -3
                                                                                             (ب) اكتب المصطلح:
                                   (ب) رتب الكائنات:
                                                                    2- الشعيرات الجذرية
                                                                                                        1- التجمد
                   نبات أخضر - أرنب - ثعبان - صقر - بكتيريا
                                                                                                       3) صوب:
                                                          1- المجاهر الإلكترونية 2- البناء الضوئي 3- طاقة 4- المتسلقة
```

لفصل الدراسي الأول		ماسله البدري
(1)	نموذج	اسم الطالب /
		السؤال الأول (١) تخير الإجابة الصحيحة
	ها وتتحرك بسرعة كبيرة	١ ـ المادة التي تتباعد جسيماتها عن بعضه
المادة المتجمدة	له (ح) المادة الغازية (د)	(أ) المادة السائلة (ب) المادة الصلب
	، جسيمات مترابطة.	٢ ـ الحالةمن المادة تتكون من
البخارية	(ج) الغازية  ( د )	(١) الصلبة (ب) السائلة
	عناصر الغذائية مرة أخرى.	٣- تساعد على إعادة تدوير ال
) الكائنات المفترسة	حللة (ج) الكائنات المنتجة (د	(١) الكائنات المستهلكة (ب) الكائنات الم
	يعطى الأوراق اللون الأخضر.	٤ ـ يمتص الطاقة من الشمس و
الشعيرات الجذرية	(ج) الجذر (د)	(١) الكلوروفيل (ب) الساق
	رة المياه بالنسبة للشعاب المرجانية.	(ب) ماذا يحدث عند؟ ارتفاع درجة حرا
	••••••	
	( ${f X}$ ) أمام العبارات الآتية :	السؤال الثاني (١) ضع علامة ( $$ ) أو علا
	( )	<ul><li>١ ـ توجد المادة في ثلاث حالات مختلفة.</li></ul>
	<b>ڊين.</b> ( )	٢ _ من أمثلة المواد السائلة الزيت والأكسد
	ز الدوري في الإنسان. ( )	٣ - يتشابه نظام النقل في النبات مع الجهاز
( )	ى الكائنات المنتجة في الشبكات الغذائية. (	٤ ـ تنتقل الطاقة من الكائنات المستهلكة إلى
		(ب) ما نوع الساق في نبات الفراولة ؟
	<u>ن</u>	السؤال الثالث (١) أكمل مما بين القوسي
	سب ـ تفقد ـ الغازية ـ البناء الضوئي)	(نقل ـ ترداد ـ تكته
	الأرانب أعداد النسور.	١ ـ تتغذى النسور على الأرانب، فعند موت
	ة، تزداد حركة الجسيمات.	٢ ـ عندما الجسيمات طاق
	وراق النبات لصنع غذائه.	٣_ تحدث عمليةداخل أو
		بخار الماء يمثل الحالة
	والعناصر الغذائية عبر الساق إلى الأوراق	(ب) ما اسم الأوعية التي ينتقل فيها الماء
	۱۲۰۰۸۸۰۷۱۱ إعداد	ا <u>لصف الخامس</u> حجم
د څخ عوض البدري		

القصل الدراسي الأول		السله البدري	
نموذج (۲)علوم			اسم الطالب /
		اختر الإجابة الصحيحة م	
ولكنها لا تنتشر.	شكل الإناء الحاوي لها،	تأخذ	ٔ ـ جسیمات مادة
(د) بخار الماء	(ج) الأكسجين	(ب) الزيت	١) الخشب
		في عرض الأجسا	
		(ب) العدسات	
		ىن نواتج عملية البناء الض	
		ربون (ب) غذاء	
		د.وي تبدأ به سلسلة غذائية في	
(د) الشعاب المرجانية			
، بم نفسر دلك ؛	فيطات إلى اللون الابيض	الشعاب المرجانية في المد	ب) سحوں بعض
	•••••		••••••
پية:	لة (X) أمام العبارات الآن	ضع علامة $()$ أو علاه $($	سوال الثاني (١
		التغيرات الكيميائية للمادة	
ثابتا ( )		ت المادة الصلبة بشكل متر	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	_	ر تنمو رأسيا فوق الأرض. أنتنمو رأسيا فوق الأرض.	
, 5 + 9 t /9t	•	الحية التالية مكونا سلسلا	ب) رب العالمات
ناك القرش )	لحالب _ قنفذ البحر _ أسم	( اسماك صعيره - ه	
			•••••
ب <mark>ىين</mark>	متخدام الكلمات بين القويم	) أكمل العبارات الآتية با	سوال الثالث (١
۱ جم ـ ۱۰۰۰ جم)			ً ۔ ۱ کجم یساو
مس ـ الكائنات المستهلكة )	ض ( الث	سي للطاقة على سطح الأر	ا ـ المصدر الرئيس
بائيا - فيزيائيا )			۱ ـ طحن السكر يه
والطحالب - الفطريات والبكتيريا)			؛ ـ من الكائنات الـ 
». ما اسم هده الوحدات :	ع رؤيتها بالعين المجرده	من وحدات صغيرة لا يمكر	ب) تتكون الماده ا
امداد هر میش الارد	. 1 7		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
إعداد .محجد عوض البدري □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	· \ Y · · · \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	الصف الخامس	

راسىي الأول	القصل الدر				للة البدري	ا <mark>سلس</mark>		
علوم 📱	ذج (۳) ع	نمو	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	اسم الطالب /
		٠ 🖰	مات بين القوس	يتخدام الكل	ر ات الآتية يا	مل العبا	٠ (١) أك	السورال الأول
(1)	کنها ـ تهاجر				رانها عندما			
•			(حکان					
	ئبيرة ـ صغير ترن ترن			حجم.	الـ			
	ة غذائية ـ نـ	•		•••••	لة تسمى			
فة)	زجة - الخفي	<u>п</u> )	•••••		نتشر بفعل الر			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	š.	نباتات جديد	عملية إنتاج	لعلمي:	صطلح اا	(ب) اكتب الم
<u>*</u>				<u>. a.</u>	'جابة الصحيد	اختر الا	(Y): a	السورال الثانه
			س الكائثات		إلى الكائنات اا			
<u>ئ</u>	 (د) غیر ذا	•••••	بر. ج) المفترسة	b)	المنتجة ) المنتجة	رب) (ب)		(١) المحللة
		•••		باء لأنه	ة أسلاك الكهر	، صناع	حاس في	٢ يستخدم الن
	هواء	وزنا من اله للكهرباء	(ب) أ <b>خف</b>			۶	ومة للما	(۱) مادة مقا
		الكهرباء	(د) عارل					(ج) قادر عل
العصفور	(د)صوت	· ·	(ج) كوب العص		ا عدا ۷) بخار الماء	مادة ما س	تي يعتبر سان	۳۔ کل مما یأ (۱) حسم الان
	<b>-3-</b> (-)		( <del>٠-</del> ) حرب ،ــــ بب شيء في ن					٤ ـ تحتفظ إلم
، ما سبق	( د ) کل		بب سيء سي. (ج) الغاز	ھ یہ ہے	) السائلة	)	بور، <b>=</b>	(۱) الصلبة
				لأجسام الآتي	م في قياس ا			
<b>₹</b>	(				•			۱ - طول قلم ا
<u>~</u> <u>~</u> •		•••••						۲ کتلة بعض
• • •			······ <i>)</i>					
<u>₹</u>		لآتية:	مام العبارات اا	ىلامة (X) أ	لمة (√ ) أو ع	نبع علا	a (1) : G	السوال الثالث
	)		ائنات المحللة.					
					ر من ترکیب ا			
	)	ا، البد	لاستيكية وقندي					
	)		ومني و بير وتتحرك ب					
P/511	ال حدث المذه		بير ولنحرت ب ، عليها الأسماك					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •						<u>ئي سبر</u>		رب) سیر ،حب
<u>=</u> <u>المندري</u> المندري المندري القات	اعداد څخد عوض		.17	<u> </u>	10000	<u> </u>	الم	
	,							

	الفصل الدراسي الأول		سلسلة البدري	
	<ul> <li>( ٤ ) العلوم</li> </ul>	نموذج		اسم الطالب /
			ل العبارات الاتية:	🚆 السؤال الأول: (١) أكما
		•••••	ات بوظيفة	إ - تقوم الأزهار في النب
		ة المنطاد	ويستخدم في تعبئ	🖁 ٢_ غاز أخف من الهواء
		درکتها تصبح	المادة الطاقة فإن.	📲 عندما تفقد جسيمات
		تفاع درجة حرارة الماء	، المرجانية عند ارا	🚆 ٤ ـ تحدث ظاهرة الشعاب
			قابل، ثم أجب:	(ب) انظر إلى الشكل الم
			في الإنسان	🖺 ۱ ـ الشكل يمثل الجهاز ف
		– (x)	الرمز (x) يسمى	<ul> <li>٢ - العضو المشار إليه ب</li> </ul>
<b>€</b>		. 3 m kt	ti i i (XX) I No	
	( )			هٔ(۱) ضع علامة (√) أو الكي يتحول الغاز إلى
	( )			🝙 - تنى ينطون النور إلى إلى المار إلى الم
•	( )	<b></b>		= 
	( )	الكائنات للبحث عن موطن أفضل.	'	,
	,	ع ـ حشائش ـ صقر ـ جرادة ـ ثعبان )		
<b>₹</b>				
•				
			جة	🚆 (١) اختر الإجابة الصحب
	بىطة	بس وسط القماش يستطيع التقاطها بواس	س من صانع الملا	<ul> <li>ا ـ سقطت بعض الدبابي</li> </ul>
	(د) الماء	(ج) مغناطیس	(ب) كماشة	🖺 (۱) مشبك
	<u>ئ</u> ي.	ة العناصر الغذائية الهامة إلى النظام البي	على إعاد	🚆 - تعمل الكائنات
	(د) المفترسة	(ج) المستهلكة	(ب) المحللة	(۱) المنتجة
<b>€</b> • <b>€</b> • <b>€</b>			اس الكتلة ما عدا	كل ما يلى من وحدات قي
	(د) الطن	(جـ) الكيلو جرام	(ب) الملليلتر	🖺 (١) الجرام
		ض السيقان	متد على سطح الأر	📓 ٤ ـ من السيقان التي ت
	(د) الخشبية	(ج) الراسية	(ب) الدرنية	[١) المتسلقة
		على المنتجات البلاستيكية ؟	وط أشعة الشمس ع	🚆 (ب) ماذا يحدث عند سق
· •	•••••		••••••••••	
	والمراجع الأردي	.17	4 0 24	
	داد . محمد عوض البدري المحمد عادي	laste 11vv 11.	<mark>الخامس جرجات</mark>	indicate (

	{ اختبار شامل على المنهج }								
	10 /1	التاريخ: 2/2023			اسم الطالب:-				
		درجة الطالب:-		- الخامس الابتدائي	الصف الدراسي:-				
	70								
( 8 درجات )			** * * * *		السؤال الأول :- اختر الا				
	* * * * *	في الإنسان ٢٠٠٠،٠٠٠	خلايا الجسم	قل العناصر الغذائية والأكسجين إلى جميع	١) الجهاز المسول عن نا				
	الحركي	4	التنفسر	الهضمي	الدوري				
		غذائه بنفسه	ليقوم بصنع	من الهواء الجوي	٢) يمتص النبات غاز				
	النيتروجين	جين	الأكسد	ثاني أكسيد الكربون	الهيدروجين				
				**********	٣) الديدان من الكاننات				
	المستهلكة	<b>ج</b> ة	المنت	الكانسة	المحلله				
			• • • •	لمى طاقته من كائن أخر ٢٠٠٠٠٠٠٠	٤) أي ممايلي يحصل ع				
	شجرة الكافور	J	الصبا	الزهرة	الثعلب				
		****	• • • • • •	ة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة • •	٥) من أمثلة تحول المادة				
	تكثف الماء	الماء	تجمد	صدأ الحديد	إنصهار الشمع				
			•	اجة عصير بوحدة ٢٠٠٠٠٠٠٠٠	٦) يمكن قياس حجم زجا				
	الجرام	ر المربع	السنتيمية	الكيلو جرام	اللتر				
		*********	ن بعضها؟ •	تتكون من جسيمات مترابطة وقريبة جدا م	٧) أي من المواد التالية				
	الخشب	الطعام	زيت	غاز الهيليوم	بخار الماء				
			• • • • •	نظام بيئي صحراوي تبدأ بـ ٠٠٠٠٠٠	<ul> <li>٨) السلسلة الغذائية في ا</li> </ul>				
	شعاب مرجانية	صقر		جراد	عثب				
( 8 درجات )				رمة (√) او علامة (x):-	السؤال الثاني:- ضع علا				
		( )		للزجة عن طريق الرياح	١) تنتقل البذور الثقيلة ال				
		( )		جلوكوز من خلال عملية البناء الضوئي	٢) يحصل النبات على الد				

	(	ض (	<ul> <li>٣ يعتبر فقدان الموطن الطبيعي للكانن الحي احد الاسباب الرئيسية للإنقراء</li> </ul>
	(	)	<ul> <li>٤) تتحرك جسيمات المادة الغازية بسرعة كبيرة في جميع الإتجاهات</li> </ul>
	(	)	<ul> <li>المادة تتكون من جسيمات متناهية في الصغر</li> </ul>
	(	)	<ul> <li>٦) صدأ الحديد يعتبر تغيرا فيزيائياً للمادة</li> </ul>
	(	)	٧) تدخل الغازات إلى النباتات من خلال الأوراق
	(	)	٨) يستخدم وعاء القياس لتعيين حجم كمية من زيت الطعام
( 6 درجات)			السؤال الثالث: - اكمل مايأتي: -
			١) يستخدم ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ لرؤية جسيمات المادة
			٢) يسمى تداخل السلاسل الغذائية مع بعضها بـ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠
	4	ئ نواتجا	٣) يطلق النبات غاز ٠٠٠٠٠٠٠٠ في عملية البناء الضوئي كناتج مز
	• •	• • • •	<ul> <li>٤) الحيوانات التي تتغذى على النباتات مباشرة تعتبر من الكائنات ٠٠٠٠٠</li> </ul>
			<ul> <li>تبدأ أي سلسلة غذائية بكائن ٠٠٠٠٠٠٠٠</li> </ul>
			٦) الهواء الجوي من المخاليط ٢٠٠٠٠٠٠٠
(3 درجات)			السؤال الرابع:- أجب عن الاسئلة الاتية:-
ثعبان / فأر)	1	خضر	١) كون سلسلة غذائية بإستخدام الكائنات التالية: - (صقر / نبات أ
	• • • •	• • • • •	
	• • • •	• • • • •	
			٢) إذكر أهمية الكلوروفيل في النبات؟
	• • • •		
			٣) متى تحدث ظاهرة إبيضاض للشعاب المرجانية ؟
	• • • •		
***************************************	••••	• • • • •	
النجاح}	يق و	التوف	{مع تمنياتي لكم بدوام
			<u> توقيع ولى الأمر:-</u>

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفتي الادارة المركزية لتطوير المناهج ادارة تنمية مادة العلوم

اختبار استرشادي للصف الخامس الابتدائي لعام 2022-2023 الزمن : ( الفصل الدراسي الأول) (1) مادة: علوم

السؤال الأول: (أ) اختر الاجابة الصحيحة مما يلى: 1- تحدث عملية البناء الضوئي في ...... ج- الأوراق د- الأز هار ب- الساق 2- تبدأ السلسلة الغذائية دائما بكائنات ب- مستهلكة ج- محللة د- مفترسة 3- تتقارب جسيمات المادة جدا من بعضها في حالة ب- الحديدج- الأكسجين د- کل ما سیق أ- الماء 4- وحدة قياس الكتلة ..... ج- السنتيمتر د- المللبلتر ب- الجر ام أـ اللتر ب) كون سلسلة غذائية من الكائنات التالية: أسماك صغيرة / طيور بحرية / بكتريا / كائنات دقيقة تطفو على سطح البحر السؤال الثاني: (أ)ضع علامة (٧) أو علامة (×) أمام مايناسب كل عبارة مما يلي: 1- يقوم جهاز النقل في النبات بنفس وظيفة الجهاز الدوري في جسم الانسان . 2- فقدان الموطن من أهم أسباب انقراض الكائنات الحية . 3- يتشابه سطح المنزل الصحر اوي مع سطح منزل في الغابة الاستوائية . 4- تتغير المادة من حالة الأخرى بارتفاع أو انخفاض درجة الحرارة. ب) ما أجزاء النبات الرئيسية ؟ السؤال الثالث: (أ)أكمل العبارات الآتية مستخدما الكلمات التالية: (أوعية اللحاء – البكتريا والفطريات – شريط القياس – انصهار – الميزان – تبخر) 1- من أمثلة الكائنات المحللة 2- ينتقل الجلوكوز من الاوراق إلى باقى أجزاء النبات عن طريق ..... 3- عند ..... الثلج يتحول من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة . 4- يمكن قياس طول حجرة الفصل باستخدام

(ب) ما سبب حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية ؟

#### اختبار استرشادي للصف الخامس الابتدائي لعام 2022-2023

علوم	مادة: ٥	(2)	صل الدراسي الأول)	( القد	الزمن:
		:	الصحيحة مما يلى	) اختر الاجابة	السوال الأول: (أ
د- الجراد	لتربة	ج- ا	في النظام البيئي ب- النبات	الفطريات	l _ĺ
د- المحللة	لحوم	ج- آكلة ال	كلة الاعشاب	ىنتجة ب- آك	أ- الم
البلاستيك	-7		ذب للمغناطيس . حديد		أـ الفلين
	د- الكيلوجرام	ج- سم <sup>3</sup>	ب- الجرام	سم	ٲ
			نات التالية:	غذائية من الكائ	ب) كون سلسلة خ
			صقر / ثعبان .	<i>ل ا</i> فأر /	حشائش
رة مما يلي:	ایناسب کل عبا	( × ) أمام م	مة ( v ) أو علامة	( أ) ضع علا،	السوال الثانى:
(	)	. س	له أثناء عملية التنف	ات غذاءه بنفس	1- يصنع النب
(	)	يئ .	ا دور في النظام الب	لمحللة ليس له	2- الكائنات ا
(	)	ت .	كون من عدة غازا	وي مخلوط يڌ	3- الهواء الج
(	)	لارات .	عدم في صناعة النظ	ادة شفافة يستخ	4- الزجاج م
			انتشار البذور ؟	قتين من طرق	ب) أذكر طرية
	ن التالية:	تخدما الكلمان	العبارات الآتية مس	<u>:</u> (أ)أكمل	السؤال الثالث
(	نتجة المحللة	اختلال ــ الم	يائية – الكيميائية -	ِالنموذج الفيز	)
	لام البيئي .	النظ	ن ذلك يؤدي الى	، بحيرة ما فإر	1- عند جفاف
		ضوء الشمس	على الطاقة من	كائنات	2- تحصل الذ
	للمادة .	التغيرات	لاحتراق من أمثلة	يد وتفاعلات ا'	3- صدأ الحد
عمله .			شابهة للشيء الحقيا		
			وطن الطبيعية ؟	<b>ساب</b> فقدان المو	(ب) ما أس

وزارة التربية و التعليم و التعليم الفني الإدارة المركزية لتطوير المناهج إدارة تنمية مادة العلوم

نموذج إجابة الاختبار الاسترشادي (1) المادة :علوم

## السؤال الأول: (أ) أختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

- 1- (ج) الأوراق
- 2- (أ) منتجة
- 3- (ب) الحديد
- 4- (ب) الجرام
- (ب) : كائنات دقيقة تطفو على سطح الماء → أسماك صغيرة → طيور بحرية → بكتريا

السؤال الثاني : (أ) ضع علامة ( $\sqrt{}$ ) أو علامة ( $\times$ ) أمام ما يناسب كل عبارة مما يلي :

- $(\sqrt{1})$  -1
- $(\sqrt{)}$  -2
- (x) -3
- $(\sqrt{)}$ -4
- (ب) أجزاء النبات الرئيسية: الجذر الساق الأوراق

السؤال الثالث: (أ) أكمل العبارات الآتية مستخدماً الكلمات التالية:

- 1- البكتريا و الفطريات
  - 2- أوعية اللحاء
    - 3- انصهار
  - 4- شريط القياس
- (ب) تحدث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية نتيجة ارتفاع درجة حرارة الماء .

وزارة التربية و التعليم و التعليم الفني الإدارة المركزية لتطوير المناهج إدارة تنمية مادة العلوم

نموذج إجابة الاختبار الاسترشادي (2) المادة : علوم

#### السؤال الأول: (أ) أختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

- 1- (ج) التربة
- 2- (ج) أكلة اللحوم
  - 3- (ب)الحديد
  - 4- (ج) سم 3
- (ب) : الحشائش → فأر → ثعبان → صقر

السؤال الثاني : (أ) ضع علامة  $(\sqrt{})$  أو علامة  $(\times)$  أمام ما يناسب كل عبارة مما يلي :

- $(\times)$  -1
- $(\times)$  -2
- $(\sqrt{)}$ -3
- $(\sqrt{)}$ -4
- (ب) من طرق انتشار البذور 1- المياه 2- الرياح

السؤال الثالث: (أ) أكمل العبارات الآتية مستخدماً الكلمات التالية:

- 1- اختلال 2- المنتجة 3- الكيميائية 4- النموذج
  - (ب) من أسباب فقدان الموطن الطبيعية
  - 1- بناء العديد من المباني و الطرقات.
    - 2- إلقاء المخلفات في المياه.
    - 3- الصيد الجائر للأسماك
  - 4- تغير درجة حرارة ماء المحيطات.

## الاختبار (1)

# عاشراً اختبارات

: (x) 9	(1)	علامة	ا) ضع	الاول:	لسؤال
---------	-----	-------	-------	--------	-------

		: (×) 9	علامة (٧) أ	وال الدول :أ) ضع
(درجتان)		9		
	ل معاً () عؤال للإطلاع فذ	على اللحوم والعس	الحيوانات د	<sub>-</sub> نتغذی بع <mark>ض</mark>
نط	عؤال للإطلاع فذ	ش الغراب (.ى	من فطر عيه	يصنع البنسلين
(ثلاث درجات)			سحيحه:	اختر الاجابه الم
	عدا:	ت فيزيائية ما	هذه التغيرا	1_تعتبر كل
صدأ الحديد	ش _	تقطيع القما	_	تجمد الماء
دن ، مثال :	ن من عدة معاه	ل الذى يتكون	بت الوردى	2_صخر الجران
لجسيمات	_	لمركب	4	لمخلوط
ة دوران :	رة أكبر وفى حاا			
الغازية	_ a	السائل	-	الصلبة
(خمس درجات)	(ب)		(i) :	لسؤال الثانى صل
غير فيزيائي	ī ()	من خصوبة التوبة	ائية للتربة وتزيد	1_تعيد العناصر الغذ
التكثف	()	1	صنع غذائها بنفس	ī_2
التجمد	()	ب والبندق	الفول السوداني	3_خلط

## السؤال الثالث أ) اكتب المصطلح العلمي :

4\_التبخر عكس عملية

5\_تحول الماء إلى ثلج

(ثلاث درجات)

(....) الكائنات المحللة

(.....) الكائنات المنتجة

1\_ درجة الحرارة التي يبدأ عندها تغير المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة (..................

2\_كائنات دقيقة تنمو مكونة بقعاً خضراء او مادة غبارية بيضاء نِسؤال للإطلاع فقط

3\_طريقة لفصل المخاليط التي لا تذوب في الماء (..............)

ملة	سلب	1	
ā		7.	1
	-		

## ب) بم تفسر:

رجتان)	(د
	1_الشعاب المرجانية اغنى الأنظمة البيئية؟
***************************************	2_ أهمية النماذج ؟
الدرجة	_ الاختبار (2) _
15	السؤال الاول أ) اختر الاجابة الصحيحة:
(ٹلاث درجات)	
	1_ عملية إصلاح النظام البيئي تستغرق وقتاً :
متوسطاً المواد الأصلية :	قصيرا _ طويلا 2_ينتج عن التغير الكيميائي مادة جديدة
_ نفس	تختلف عن _ نتشابه مع
_ سكر السكروز	3_السكر الذى تستخدمه النباتات لتبقى حية : سكر الجلوكوز _ سكر اللاكتوز _
	ب) ضع علامة (√) أو (x):
(درجتان)	89

1\_تستخدم الحرارة في تحضير الخبز (......)

2\_يحتاج جسم الانسان للطاقة حتى وإن كان نائمًا (......)



## السؤال الثاني أ) ماذا يحدث عند :

(درجتان)

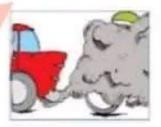
	1_ ارتفاع درجة حرارة الماء بالنسبة للطحالب .
	2_تصفية المرجان لمياه البحر ليحصل على طعامه .
(درجة واحدة	<ul> <li>ب) اذكر بعض الأنشطة البشرية التي تؤثر سلباً على</li> </ul>
	<ul> <li>ب) اذكر بعض الأنشطة البشرية التي تؤثر سلباً على</li> <li>النظام البيئي ؟</li> </ul>

## السؤال الثالث أ ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1\_ عملية انتقال الطاقة الحرارية (.....
- 2\_نسخة مشابهة تماما للشئ الحقيقي الذي تمثله (.....

## ب ) وصل حالات المادة بالصورة الدالة عليها :







مادة صلية

مادة سائلة

مادة غازية

الجميلة

## عاشرا إجابة الاختبارات:

## الاختبار الاول

السؤال الاول أ) 1 صح 2 خطا. ب) 1 صدأ الحديد 2 المخلوط. 3 السائلة، السؤال الثانى 1 الكائنات المحللة، 2 الكائنات المنتجة، 3 تغير فيزيائي 4 التكثف. 5 التجمد

السؤال الثالث أ) 1\_ نقطة التجمد. 2\_ التعفن 3\_الترشيح ب) 1\_لأنها مصدر هام للنشاط السياحي ويعتمد عليها الأسماك ومجموعة متنوعة من الكائنات الحية وموطن لبعض الكائنات الحية. 2\_رؤية الاشياء وطريقة حركتها.

الاختبار الثاني (السؤال الاول): أ) 1 طويلًا 2 يختلف عن. 3 الجلوكوز ب) 1 صح، 2 صح،

السؤال الثانى أ ) يحدث ابيضاض للشعاب المرجانية وينتج عنه طرد الطحالب التي تعيش فيها فيتسبب ذلك إلى تحويل المرجان للون الابيض.

ب) يبتلع الجسيمات البلاستيكية ج) الصيد الجائر بناء الطرق والمبانى السؤال الثالث أ) 1\_الحرارة. 2\_ النماذج ب) \_القلم صلب \_ الدخان غاز ج\_العصير سائل ب